DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	21,6243	43,2486

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 43,2486
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 43,2486
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 21,6243
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0786 ISOPOR	0,007500	M³	211,9851	1,5899
IM0798 APOIO DE NEOPRENE FRETADO	1,000000	DM³	60,2630	60,2630

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 61,8529

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	20,2400	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 - CAMINHÃ	0,00530			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT5002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,00008			0,00	1,49	1,20	0,95	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	83,61
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	83,61

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	21,6243	**21,6243**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 21,6243
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 21,6243
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,6041
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0798 APOIO DE NEOPRENE FRETADO	1,000000	DM³	60,2630	**60,2630**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 60,2630

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 - CAMINHÃ	0,00530	t		0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

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

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	193,7598	87,8352	**138,6790**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 138,6790

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE		4,000000	18,8771	**75,5084**
IH9830 MONTADOR		1,000000	25,2102	**25,2102**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 100,7186

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 239,3976

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 119,6988

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2765 APARELHO DE APOIO METÁLICO ELASTOMÉRICO UNIDIRECIONAL COM	1,000000	UN	10.059,6616	**10.059,6616**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 10.059,6616

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11024 MICROCONCRETO PARA REPAROS E GROUTEAMENTO	0,023600	M³	2.221,3000	**52,4227**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 52,4227

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0017 APARELHO DE APOIO METÁLICO ELASTOMÉRICO UNIDIRECIONAL COM	0,060000	T	9,2800	**0,5568**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,5568

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5017 APARELHO DE APOIO METÁLICO ELASTOMÉ	0,06000	AI		0,00	1,61	1,29	1,03	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	10.232,34
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	10.232,34

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	17,6599	17,6599
IH9830 MONTADOR		1,000000	25,2102	25,2102

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 42,8701
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 42,8701
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 25,2177
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	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	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 - CAMINHÃ	0,00125	T		0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT5089 JUNTA EM PERFIL EXTRUDADO DE BORRAC	0,00280	T		0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1.294,83
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1.294,83

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	2,2157	0,2087	**1,3348**
IE9591 SERRA PARA CORTE DE CONCRETO E ASFALTO - 10 KW	0,40	1,00000	0,00000	9,9297	1,1840	**3,9879**
IE9675 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR ELÉTRICO - 1,5 KW	0,60	1,00000	0,00000	0,5983	0,3294	**0,3604**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 5,6831

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO		1,000000	21,6243	**21,6243**
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,6599	**35,3198**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 56,9441

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 62,6272

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 12,5254

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1379 ARGAMASSA POLIMÉRICA DE ALTO DESEMPENHO	2,624580	KG	4,1125	**10,7936**
IM1385 DISCO DIAMANTADO - D = 350 MM	0,003330	UN	247,5461	**0,8243**
IM1391 PONTEIRO PARA MARTELETE DE 22 X 1.000 MM	0,005000	UN	140,6445	**0,7032**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 12,3211

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	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 DESEMP	0,00262			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**24,91**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**24,91**

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	18,8771	1,5102
IH9805 ARMADOR		0,080000	22,4657	1,7973

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 3,3075
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,3075
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,3075
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0003 AÇO CA 25	1,100000	KG	5,5896	6,1486
IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG	0,015000	KG	7,2893	0,1093

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 6,2579

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	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT5092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CA	0,00002			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	9,59
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	9,59

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	18,8771	1,6989
IH9805 ARMADOR		0,090000	22,4657	2,0219

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 3,7208
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,7208
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,7208
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0004 AÇO CA 50	1,100000	KG	5,1204	5,6324
IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG	0,015000	KG	7,2893	0,1093

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 5,7417

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 CA	0,00002			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT5093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15	0,00110			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: 9,49
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) 0,00
PRECO UNITARIO TOTAL: 9,49

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	18,8771	1,5102
IH9805 ARMADOR		0,080000	22,4657	1,7973

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 3,3075
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,3075
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,3075
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0014 AÇO CA 60	1,100000	KG	5,9482	6,5430
IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG	0,015000	KG	7,2893	0,1093

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 6,6523

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 CA	0,00002			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT5094 AÇO CA 60 - CAMINHÃO CARROCERIA 15	0,00110			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	9,99
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	9,99

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	18,8771	2,8316
IH9805 ARMADOR		0,150000	22,4657	3,3699

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 6,2015
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 6,2015
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 6,2015
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2979 CHUMBADOR EM AÇO CA 25	1,000000	KG	5,4577	5,4577

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 5,4577

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 C	0,00100			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	11,68
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	11,68

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	18,8771	**0,7551**
IH9805 ARMADOR		0,020000	22,4657	**0,4493**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 1,2044
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,2044
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,2044
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	6,4400	**6,7620**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 6,7984

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 CA	0,00001			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT5096 TELA DE AÇO ELETROSOLDADA - CAMINHÃ	0,00105			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	8,03
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	8,03

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	17,6599	**70,6396**
IH9830 MONTADOR		2,000000	25,2102	**50,4204**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 121,0600

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 121,0600

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 32,2827

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	1,000000	M	662,8823	**662,8823**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 662,8823

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL	0,340000	M³	96,9100	**32,9494**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 32,9494

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0151 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM EPOXY - E = 1,6	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	0,03700			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	729,00
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	729,00

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	17,6599	**70,6396**
IH9830 MONTADOR		2,000000	25,2102	**50,4204**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 121,0600

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 121,0600

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 34,2946

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	1,000000	M	752,4749	**752,4749**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 752,4749

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL	0,360000	M³	96,9100	**34,8876**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 34,8876

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0152 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM EPOXY - E = 1,6	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	0,04200			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	822,67
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	822,67

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	17,6599	**70,6396**
IH9830 MONTADOR		2,000000	25,2102	**50,4204**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 121,0600
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 121,0600
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 36,3544
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	1,000000	M	824,1339	**824,1339**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 824,1339

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL	0,380000	M³	96,9100	**36,8258**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 36,8258

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0153 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM EPOXY - E = 1,6	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	0,04600			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	898,42
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	898,42

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	17,6599	**70,6396**
IH9830 MONTADOR		2,000000	25,2102	**50,4204**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 121,0600

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 121,0600

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 38,3101

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	1,000000	M	913,7152	**913,7152**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 913,7152

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL	0,400000	M³	96,9100	**38,7640**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 38,7640

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0154 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM EPOXY - E = 1,6	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	0,04000			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	991,75
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	991,75

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 15

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	17,6599	**70,6396**
IH9830 MONTADOR		2,000000	25,2102	**50,4204**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 121,0600

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 121,0600

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 40,3533

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	1,000000	M	1.039,1472	**1.039,1472**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1.039,1472

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL	0,420000	M³	96,9100	**40,7022**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 40,7022

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0155 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM EPOXY - E = 1,6	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	0,05600			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1.121,55
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1.121,55

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 16

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	17,6599	**70,6396**
IH9830 MONTADOR		2,000000	25,2102	**50,4204**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 121,0600

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 121,0600

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 42,3287

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	1,000000	M	1.110,8112	**1.110,8112**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1.110,8112

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL	0,440000	M³	96,9100	**42,6404**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 42,6404

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0156 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM EPOXY - E = 1,6	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	0,06200			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1.197,27
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1.197,27

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 17

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	17,6599	**70,6396**
IH9830 MONTADOR		2,000000	25,2102	**50,4204**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 121,0600

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 121,0600

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 46,9225

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	1,000000	M	1.200,3953	**1.200,3953**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1.200,3953

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL	0,690000	M³	96,9100	**66,8679**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 66,8679

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0157 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM EPOXY - E = 1,6	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	0,06700			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1.315,80
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1.315,80

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	17,6599	**70,6396**
IH9830 MONTADOR		2,000000	25,2102	**50,4204**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 121,0600

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 121,0600

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 51,0802

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	1,000000	M	1.272,0712	**1.272,0712**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1.272,0712

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL	0,720000	M³	96,9100	**69,7752**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 69,7752

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0158 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM EPOXY - E = 1,6	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	0,07200			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1.394,66
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1.394,66

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	17,6599	**70,6396**
IH9830 MONTADOR		2,000000	25,2102	**50,4204**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 121,0600

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 121,0600

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 55,7880

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	1,000000	M	1.361,6057	**1.361,6057**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1.361,6057

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL	0,750000	M³	96,9100	**72,6825**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 72,6825

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0159 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM EPOXY - E = 1,6	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	0,07600			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1.491,90
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1.491,90

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 20

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	17,6599	**70,6396**
IH9830 MONTADOR		2,000000	25,2102	**50,4204**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 121,0600

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 121,0600

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 63,3822

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	1,000000	M	1.451,2199	**1.451,2199**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1.451,2199

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL	0,780000	M³	96,9100	**75,5898**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 75,5898

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0160 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM EPOXY - E = 1,6	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	0,08100			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1.592,14
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1.592,14

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 21

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	17,6599	**70,6396**
IH9830 MONTADOR		2,000000	25,2102	**50,4204**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 121,0600

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 121,0600

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 72,0595

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	1,000000	M	1.522,8732	**1.522,8732**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1.522,8732

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL	0,810000	M³	96,9100	**78,4971**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 78,4971

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0161 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM EPOXY - E = 1,6	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	0,08600			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1.675,50
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1.675,50

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	1,00	1,00000	0,00000	178,7892	73,5522	**178,7892**
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M	2,00	1,00000	0,00000	0,1103	0,0863	**0,2206**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 179,0098

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		4,000000	17,6599	**70,6396**
IH9830 MONTADOR		2,000000	25,2102	**50,4204**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 121,0600

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 300,0698

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 201,3891

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	1,000000	M	1.612,4134	**1.612,4134**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1.612,4134

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL	0,840000	M³	96,9100	**81,4044**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 81,4044

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0162 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM EPOXY - E = 1,6	0,090000	T	19,1400	**1,7226**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 1,7226

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5162 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM	0,09000			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1.896,93
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1.896,93

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	1,00	1,00000	0,00000	178,7892	73,5522	**178,7892**
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M	2,00	1,00000	0,00000	0,1103	0,0863	**0,2206**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 179,0098

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		4,000000	17,6599	**70,6396**
IH9830 MONTADOR		2,000000	25,2102	**50,4204**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 121,0600

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 300,0698

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 238,1506

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	1,000000	M	1.920,1025	**1.920,1025**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1.920,1025

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL	0,870000	M³	96,9100	**84,3117**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 84,3117

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0163 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM EPOXY - E = 2,0	0,111000	T	19,1400	**2,1245**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 2,1245

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5163 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM	0,11100			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**2.244,69**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**2.244,69**

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 24

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	1,00	1,00000	0,00000	178,7892	73,5522	**178,7892**
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M	2,00	1,00000	0,00000	0,1103	0,0863	**0,2206**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 179,0098

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		6,000000	17,6599	**105,9594**
IH9830 MONTADOR		2,000000	25,2102	**50,4204**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 156,3798

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 335,3896

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 234,5382

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	1,000000	M	2.023,9360	**2.023,9360**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2.023,9360

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL	0,900000	M³	96,9100	**87,2190**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 87,2190

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0164 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM EPOXY - E = 2,0	0,117000	T	19,1400	**2,2394**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 2,2394

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5164 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM	0,11700			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	2.347,93
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	2.347,93

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	1,00	1,00000	0,00000	178,7892	73,5522	**178,7892**
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M	2,00	1,00000	0,00000	0,1103	0,0863	**0,2206**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 179,0098

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		6,000000	17,6599	**105,9594**
IH9830 MONTADOR		2,000000	25,2102	**50,4204**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 156,3798

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 335,3896

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 274,9095

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	1,000000	M	2.162,2104	**2.162,2104**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2.162,2104

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL	0,930000	M³	96,9100	**90,1263**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 90,1263

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0165 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM EPOXY - E = 2,0	0,122000	T	19,1400	**2,3351**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 2,3351

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5165 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM	0,12200			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	2.529,58
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	2.529,58

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 26

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	1,00	1,00000	0,00000	178,7892	73,5522	**178,7892**
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M	2,00	1,00000	0,00000	0,1103	0,0863	**0,2206**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 179,0098

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		6,000000	17,6599	**105,9594**
IH9830 MONTADOR		2,000000	25,2102	**50,4204**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 156,3798

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 335,3896

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 319,4187

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	1,000000	M	2.214,2245	**2.214,2245**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2.214,2245

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL	0,960000	M³	96,9100	**93,0336**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 93,0336

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0166 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM EPOXY - E = 2,0	0,128000	T	19,1400	**2,4499**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 2,4499

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5166 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM	0,12800			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	2.629,13
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	2.629,13

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 27

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	1,00	1,00000	0,00000	178,7892	73,5522	**178,7892**
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M	2,00	1,00000	0,00000	0,1103	0,0863	**0,2206**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 179,0098

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		6,000000	17,6599	**105,9594**
IH9830 MONTADOR		2,000000	25,2102	**50,4204**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 156,3798

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 335,3896

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 389,9879

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	1,000000	M	2.300,6739	**2.300,6739**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2.300,6739

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL	0,990000	M³	96,9100	**95,9409**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 95,9409

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0167 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM EPOXY - E = 2,0	0,133000	T	19,1400	**2,5456**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 2,5456

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5167 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM	0,13300			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	2.789,15
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	2.789,15

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	1,00	1,00000	0,00000	178,7892	73,5522	**178,7892**
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M	2,00	1,00000	0,00000	0,1103	0,0863	**0,2206**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 179,0098

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		6,000000	17,6599	**105,9594**
IH9830 MONTADOR		2,000000	25,2102	**50,4204**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 156,3798

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 335,3896

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 472,3797

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	1,000000	M	3.141,4688	**3.141,4688**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 3.141,4688

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL	1,020000	M³	96,9100	**98,8482**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 98,8482

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0168 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM EPOXY - E = 2,7	0,187000	T	19,1400	**3,5792**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 3,5792

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5168 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM	0,18700			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	3.716,28
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	3.716,28

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	1,00	1,00000	0,00000	178,7892	73,5522	**178,7892**
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M	2,00	1,00000	0,00000	0,1103	0,0863	**0,2206**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 179,0098

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		6,000000	17,6599	**105,9594**
IH9830 MONTADOR		2,000000	25,2102	**50,4204**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 156,3798

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 335,3896

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 568,4569

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	1,000000	M	3.984,4279	**3.984,4279**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 3.984,4279

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL	1,050000	M³	96,9100	**101,7555**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 101,7555

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0169 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM EPOXY - E = 3,4	0,244000	T	19,1400	**4,6702**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 4,6702

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5169 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM	0,24400			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	4.659,31
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	4.659,31

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	1,00	1,00000	0,00000	178,7892	73,5522	**178,7892**
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M	4,00	1,00000	0,00000	0,1103	0,0863	**0,4412**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 179,2304

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		6,000000	17,6599	**105,9594**
IH9830 MONTADOR		2,000000	25,2102	**50,4204**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 156,3798

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 335,6102

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 684,9188

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	1,000000	M	4.210,5217	**4.210,5217**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 4.210,5217

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL	1,080000	M³	96,9100	**104,6628**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 104,6628

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0170 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM EPOXY - E = 3,4	0,257000	T	19,1400	**4,9190**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 4,9190

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5170 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM	0,25700			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	5.005,02
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	5.005,02

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	1,00	1,00000	0,00000	178,7892	73,5522	**178,7892**
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M	4,00	1,00000	0,00000	0,1103	0,0863	**0,4412**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 179,2304

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		6,000000	17,6599	**105,9594**
IH9830 MONTADOR		2,000000	25,2102	**50,4204**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 156,3798

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 335,6102

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 839,0255

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	1,000000	M	4.292,1229	**4.292,1229**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 4.292,1229

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL	1,110000	M³	96,9100	**107,5701**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 107,5701

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0171 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM EPOXY - E = 3,4	0,263000	T	19,1400	**5,0338**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 5,0338

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5171 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM	0,26300			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	5.243,75
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	5.243,75

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	1,00	1,00000	0,00000	178,7892	73,5522	**178,7892**
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M	4,00	1,00000	0,00000	0,1103	0,0863	**0,4412**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 179,2304

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		6,000000	17,6599	**105,9594**
IH9830 MONTADOR		2,000000	25,2102	**50,4204**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 156,3798

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 335,6102

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.017,0006

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	1,000000	M	4.502,7736	**4.502,7736**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 4.502,7736

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL	1,140000	M³	96,9100	**110,4774**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 110,4774

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0172 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM EPOXY - E = 3,4	0,276000	T	19,1400	**5,2826**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 5,2826

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5172 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM	0,27600			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	5.635,53
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	5.635,53

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 33

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	17,6599	**70,6396**
IH9830 MONTADOR		2,000000	25,2102	**50,4204**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 121,0600

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 121,0600

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 30,2650

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 =	1,000000	M	552,5830	**552,5830**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 552,5830

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL	0,320000	M³	96,9100	**31,0112**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 31,0112

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0173 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA - E = 1,6 MM E D =	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 -	0,03300	=		0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	614,65
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	614,65

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 34

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	17,6599	**70,6396**
IH9830 MONTADOR		2,000000	25,2102	**50,4204**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 121,0600
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 121,0600
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 32,2827
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 =	1,000000	M	638,9307	**638,9307**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 638,9307

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL	0,340000	M³	96,9100	**32,9494**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 32,9494

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0174 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA - E = 1,6 MM E D =	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 -	0,03700	=			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	705,05
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	705,05

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 35

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	17,6599	**70,6396**
IH9830 MONTADOR		2,000000	25,2102	**50,4204**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 121,0600

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 121,0600

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 34,2946

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 =	1,000000	M	725,2735	**725,2735**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 725,2735

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL	0,360000	M³	96,9100	**34,8876**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 34,8876

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0175 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA - E = 1,6 MM E D =	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 -	0,04200	=			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**795,46**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**795,46**

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 36

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	17,6599	**70,6396**
IH9830 MONTADOR		2,000000	25,2102	**50,4204**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 121,0600
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 121,0600
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 36,3544
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 =	1,000000	M	794,3448	**794,3448**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 794,3448

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL	0,380000	M³	96,9100	**36,8258**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 36,8258

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0176 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA - E = 1,6 MM E D =	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 -	0,04600	=			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	868,63
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	868,63

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	17,6599	**70,6396**
IH9830 MONTADOR		2,000000	25,2102	**50,4204**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 121,0600
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 121,0600
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 38,3101
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 =	1,000000	M	880,6965	**880,6965**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 880,6965

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL	0,400000	M³	96,9100	**38,7640**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 38,7640

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0177 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA - E = 1,6 MM E D =	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 -	0,05100	=		0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	959,00
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	959,00

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 38

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	17,6599	**70,6396**
IH9830 MONTADOR		2,000000	25,2102	**50,4204**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 121,0600

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 121,0600

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 40,3533

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 =	1,000000	M	1.001,5949	**1.001,5949**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1.001,5949

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL	0,420000	M³	96,9100	**40,7022**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 40,7022

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0178 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA - E = 1,6 MM E D =	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 -	0,05600	=		0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1.084,00
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1.084,00

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	17,6599	**70,6396**
IH9830 MONTADOR		2,000000	25,2102	**50,4204**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 121,0600
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 121,0600
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 42,3287
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 =	1,000000	M	1.070,6711	**1.070,6711**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1.070,6711

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL	0,440000	M³	96,9100	**42,6404**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 42,6404

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0179 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA - E = 1,6 MM E D =	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 -	0,06200	=		0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1.157,13
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1.157,13

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	17,6599	**70,6396**
IH9830 MONTADOR		2,000000	25,2102	**50,4204**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 121,0600
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 121,0600
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 46,9225
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 =	1,000000	M	1.157,0056	**1.157,0056**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1.157,0056

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL	0,690000	M³	96,9100	**66,8679**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 66,8679

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0180 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA - E = 1,6 MM E D =	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 -	0,06700	=			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1.272,41
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1.272,41

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	17,6599	**70,6396**
IH9830 MONTADOR		2,000000	25,2102	**50,4204**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 121,0600
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 121,0600
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 51,0802
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 =	1,000000	M	1.226,0937	**1.226,0937**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1.226,0937

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL	0,720000	M³	96,9100	**69,7752**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 69,7752

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0181 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA - E = 1,6 MM E D =	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 -	0,07200	=			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1.348,68
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1.348,68

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	17,6599	**70,6396**
IH9830 MONTADOR		2,000000	25,2102	**50,4204**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 121,0600
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 121,0600
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 55,7880
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 =	1,000000	M	1.312,3985	**1.312,3985**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1.312,3985

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL	0,750000	M³	96,9100	**72,6825**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 72,6825

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0182 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA - E = 1,6 MM E D =	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 -	0,07600	=		0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1.442,69
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1.442,69

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	17,6599	**70,6396**
IH9830 MONTADOR		2,000000	25,2102	**50,4204**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 121,0600

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 121,0600

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 63,3822

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 =	1,000000	M	1.398,7731	**1.398,7731**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1.398,7731

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL	0,780000	M³	96,9100	**75,5898**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 75,5898

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0183 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA - E = 1,6 MM E D =	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 -	0,08100	=			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1.539,69
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1.539,69

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	17,6599	**70,6396**
IH9830 MONTADOR		2,000000	25,2102	**50,4204**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 121,0600
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 121,0600
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 72,0595
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 =	1,000000	M	1.467,8386	**1.467,8386**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1.467,8386

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL	0,810000	M³	96,9100	**78,4971**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 78,4971

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0184 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA - E = 1,6 MM E D =	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 -	0,08600	=		0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1.620,46
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1.620,46

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 45

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	1,00	1,00000	0,00000	178,7892	73,5522	**178,7892**
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M	2,00	1,00000	0,00000	0,1103	0,0863	**0,2206**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 179,0098

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		4,000000	17,6599	**70,6396**
IH9830 MONTADOR		2,000000	25,2102	**50,4204**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 121,0600

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 300,0698

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 201,3891

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 =	1,000000	M	1.554,1491	**1.554,1491**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1.554,1491

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL	0,840000	M³	96,9100	**81,4044**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 81,4044

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0185 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA - E = 1,6 MM E D =	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 -	0,09000	=			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1.839,10
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1.839,10

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	1,00	1,00000	0,00000	178,7892	73,5522	**178,7892**
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M	2,00	1,00000	0,00000	0,1103	0,0863	**0,2206**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 179,0098

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		6,000000	17,6599	**105,9594**
IH9830 MONTADOR		2,000000	25,2102	**50,4204**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 156,3798

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 335,3896

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 234,5382

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 =	1,000000	M	1.934,4082	**1.934,4082**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1.934,4082

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL	0,900000	M³	96,9100	**87,2190**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 87,2190

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0187 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA - E = 2,0 MM E D =	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 -	0,11700	=		0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	2.258,98
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	2.258,98

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	1,00	1,00000	0,00000	178,7892	73,5522	**178,7892**
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M	2,00	1,00000	0,00000	0,1103	0,0863	**0,2206**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 179,0098

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		6,000000	17,6599	**105,9594**
IH9830 MONTADOR		2,000000	25,2102	**50,4204**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 156,3798

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 335,3896

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 274,9095

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 =	1,000000	M	2.066,5643	**2.066,5643**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2.066,5643

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL	0,930000	M³	96,9100	**90,1263**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 90,1263

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0188 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA - E = 2,0 MM E D =	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 -	0,12200	=			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	2.434,53
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	2.434,53

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	1,00	1,00000	0,00000	178,7892	73,5522	**178,7892**
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M	2,00	1,00000	0,00000	0,1103	0,0863	**0,2206**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 179,0098

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		6,000000	17,6599	**105,9594**
IH9830 MONTADOR		2,000000	25,2102	**50,4204**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 156,3798

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 335,3896

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 319,4187

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 =	1,000000	M	2.116,2715	**2.116,2715**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2.116,2715

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL	0,960000	M³	96,9100	**93,0336**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 93,0336

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0189 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA - E = 2,0 MM E D =	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 -	0,12800	=			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	2.531,80
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	2.531,80

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 49

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	1,00	1,00000	0,00000	178,7892	73,5522	**178,7892**
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M	2,00	1,00000	0,00000	0,1103	0,0863	**0,2206**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 179,0098

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		6,000000	17,6599	**105,9594**
IH9830 MONTADOR		2,000000	25,2102	**50,4204**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 156,3798

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 335,3896

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 389,9879

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 =	1,000000	M	2.198,8995	**2.198,8995**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2.198,8995

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL	0,990000	M³	96,9100	**95,9409**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 95,9409

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0190 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA - E = 2,0 MM E D =	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 -	0,13300	=		0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	2.688,02
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	2.688,02

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	1,00	1,00000	0,00000	178,7892	73,5522	**178,7892**
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M	2,00	1,00000	0,00000	0,1103	0,0863	**0,2206**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 179,0098

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		6,000000	17,6599	**105,9594**
IH9830 MONTADOR		2,000000	25,2102	**50,4204**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 156,3798

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 335,3896

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 472,3797

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 =	1,000000	M	2.909,0837	**2.909,0837**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2.909,0837

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL	1,020000	M³	96,9100	**98,8482**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 98,8482

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0191 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA - E = 2,7 MM E D =	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 -	0,18700	=			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	3.484,80
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	3.484,80

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	1,00	1,00000	0,00000	178,7892	73,5522	**178,7892**
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M	2,00	1,00000	0,00000	0,1103	0,0863	**0,2206**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 179,0098

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		6,000000	17,6599	**105,9594**
IH9830 MONTADOR		2,000000	25,2102	**50,4204**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 156,3798

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 335,3896

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 568,4569

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 =	1,000000	M	3.716,5467	**3.716,5467**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 3.716,5467

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL	1,050000	M³	96,9100	**101,7555**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 101,7555

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0192 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA - E = 3,4 MM E D =	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 -	0,24400	=			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	4.392,62
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	4.392,62

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	1,00	1,00000	0,00000	178,7892	73,5522	**178,7892**
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M	4,00	1,00000	0,00000	0,1103	0,0863	**0,4412**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 179,2304

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		6,000000	17,6599	**105,9594**
IH9830 MONTADOR		2,000000	25,2102	**50,4204**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 156,3798

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 335,6102

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 684,9188

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 =	1,000000	M	3.927,3949	**3.927,3949**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 3.927,3949

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL	1,080000	M³	96,9100	**104,6628**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 104,6628

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0193 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA - E = 3,4 MM E D =	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 -	0,25700	=		0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	4.723,15
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	4.723,15

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	1,00	1,00000	0,00000	178,7892	73,5522	**178,7892**
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M	4,00	1,00000	0,00000	0,1103	0,0863	**0,4412**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 179,2304

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		6,000000	17,6599	**105,9594**
IH9830 MONTADOR		2,000000	25,2102	**50,4204**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 156,3798

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 335,6102

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 839,0255

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 =	1,000000	M	4.003,5598	**4.003,5598**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 4.003,5598

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL	1,110000	M³	96,9100	**107,5701**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 107,5701

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0194 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA - E = 3,4 MM E D =	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 -	0,26300	=			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**4.956,47**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**4.956,47**

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	1,00	1,00000	0,00000	178,7892	73,5522	**178,7892**
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M	4,00	1,00000	0,00000	0,1103	0,0863	**0,4412**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 179,2304

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		6,000000	17,6599	**105,9594**
IH9830 MONTADOR		2,000000	25,2102	**50,4204**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 156,3798

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 335,6102

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.017,0006

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 =	1,000000	M	4.200,0481	**4.200,0481**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 4.200,0481

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL	1,140000	M³	96,9100	**110,4774**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 110,4774

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0195 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA - E = 3,4 MM E D =	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 -	0,27600	=		0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	5.334,16
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	5.334,16

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	17,6599	**70,6396**
IH9830 MONTADOR		2,000000	25,2102	**50,4204**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 121,0600

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 121,0600

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 55,7880

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	1,000000	M	2.889,7402	**2.889,7402**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2.889,7402

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL	0,750000	M³	96,9100	**72,6825**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 72,6825

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0196 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM EPOXY - E = 2,7	0,153000	T	19,1400	**2,9284**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 2,9284

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5196 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM	0,15300			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	3.021,14
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	3.021,14

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	1,00	1,00000	0,00000	178,7892	73,5522	**178,7892**
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M	2,00	1,00000	0,00000	0,1103	0,0863	**0,2206**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 179,0098

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		4,000000	17,6599	**70,6396**
IH9830 MONTADOR		2,000000	25,2102	**50,4204**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 121,0600

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 300,0698

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 202,7499

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	1,000000	M	3.494,1937	**3.494,1937**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 3.494,1937

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL	0,840000	M³	96,9100	**81,4044**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 81,4044

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0197 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM EPOXY - E = 2,7	0,185000	T	19,1400	**3,5409**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 3,5409

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5197 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM	0,18500			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	3.781,89
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	3.781,89

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	1,00	1,00000	0,00000	178,7892	73,5522	**178,7892**
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M	2,00	1,00000	0,00000	0,1103	0,0863	**0,2206**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 179,0098

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		6,000000	17,6599	**105,9594**
IH9830 MONTADOR		2,000000	25,2102	**50,4204**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 156,3798

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 335,3896

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 299,4550

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	1,000000	M	3.607,6817	**3.607,6817**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 3.607,6817

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL	0,870000	M³	96,9100	**84,3117**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 84,3117

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0198 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM EPOXY - E = 2,7	0,191000	T	19,1400	**3,6557**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 3,6557

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5198 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM	0,19100			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	3.995,10
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	3.995,10

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	1,00	1,00000	0,00000	178,7892	73,5522	**178,7892**
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M	2,00	1,00000	0,00000	0,1103	0,0863	**0,2206**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 179,0098

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		6,000000	17,6599	**105,9594**
IH9830 MONTADOR		2,000000	25,2102	**50,4204**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 156,3798

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 335,3896

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 223,5931

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	1,000000	M	4.098,6926	**4.098,6926**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 4.098,6926

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL	0,945000	M³	96,9100	**91,5800**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 91,5800

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0199 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM EPOXY - E = 2,7	0,217000	T	19,1400	**4,1534**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 4,1534

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5199 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM	0,21700			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	4.418,02
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	4.418,02

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 59

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	1,00	1,00000	0,00000	178,7892	73,5522	**178,7892**
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M	2,00	1,00000	0,00000	0,1103	0,0863	**0,2206**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 179,0098

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		6,000000	17,6599	**105,9594**
IH9830 MONTADOR		2,000000	25,2102	**50,4204**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 156,3798

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 335,3896

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 266,1822

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	1,000000	M	4.325,4429	**4.325,4429**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 4.325,4429

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL	0,990000	M³	96,9100	**95,9409**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 95,9409

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0200 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM EPOXY - E = 2,7	0,229000	T	19,1400	**4,3831**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 4,3831

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5200 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM	0,22900			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	4.691,95
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	4.691,95

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	1,00	1,00000	0,00000	178,7892	73,5522	**178,7892**
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M	2,00	1,00000	0,00000	0,1103	0,0863	**0,2206**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 179,0098

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		6,000000	17,6599	**105,9594**
IH9830 MONTADOR		2,000000	25,2102	**50,4204**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 156,3798

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 335,3896

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 310,5459

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	1,000000	M	5.062,5168	**5.062,5168**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 5.062,5168

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL	1,095000	M³	96,9100	**106,1165**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 106,1165

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0201 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM EPOXY - E = 2,7	0,268000	T	19,1400	**5,1295**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 5,1295

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5201 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM	0,26800			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	5.484,31
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	5.484,31

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	1,00	1,00000	0,00000	178,7892	73,5522	**178,7892**
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M	2,00	1,00000	0,00000	0,1103	0,0863	**0,2206**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 179,0098

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		6,000000	17,6599	**105,9594**
IH9830 MONTADOR		2,000000	25,2102	**50,4204**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 156,3798

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 335,3896

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 328,8133

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	1,000000	M	5.779,4804	**5.779,4804**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 5.779,4804

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL	1,515000	M³	96,9100	**146,8187**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 146,8187

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0202 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM EPOXY - E = 2,7	0,306000	T	19,1400	**5,8568**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 5,8568

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5202 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM	0,30600			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	6.260,97
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	6.260,97

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 62

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	1,00	1,00000	0,00000	178,7892	73,5522	**178,7892**
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M	2,00	1,00000	0,00000	0,1103	0,0863	**0,2206**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 179,0098

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		6,000000	17,6599	**105,9594**
IH9830 MONTADOR		2,000000	25,2102	**50,4204**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 156,3798

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 335,3896

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 349,3642

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	1,000000	M	6.138,8715	**6.138,8715**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 6.138,8715

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL	1,560000	M³	96,9100	**151,1796**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 151,1796

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0203 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM EPOXY - E = 2,7	0,325000	T	19,1400	**6,2205**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 6,2205

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5203 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM	0,32500			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**6.645,64**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**6.645,64**

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	1,00	1,00000	0,00000	178,7892	73,5522	**178,7892**
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M	4,00	1,00000	0,00000	0,1103	0,0863	**0,4412**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 179,2304

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		6,000000	17,6599	**105,9594**
IH9830 MONTADOR		2,000000	25,2102	**50,4204**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 156,3798

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 335,6102

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 372,9002

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	1,000000	M	6.498,3092	**6.498,3092**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 6.498,3092

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL	1,620000	M³	96,9100	**156,9942**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 156,9942

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0204 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM EPOXY - E = 2,7	0,344000	T	19,1400	**6,5842**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 6,5842

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5204 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM	0,34400			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	7.034,79
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	7.034,79

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	1,00	1,00000	0,00000	178,7892	73,5522	**178,7892**
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M	4,00	1,00000	0,00000	0,1103	0,0863	**0,4412**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 179,2304

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		6,000000	17,6599	**105,9594**
IH9830 MONTADOR		2,000000	25,2102	**50,4204**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 156,3798

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 335,6102

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 394,8355

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	1,000000	M	6.970,8995	**6.970,8995**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 6.970,8995

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL	1,695000	M³	96,9100	**164,2625**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 164,2625

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0205 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM EPOXY - E = 2,7	0,369000	T	19,1400	**7,0627**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 7,0627

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5205 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM	0,36900			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	7.537,06
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	7.537,06

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 65

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	1,00	1,00000	0,00000	178,7892	73,5522	**178,7892**
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M	6,00	1,00000	0,00000	0,1103	0,0863	**0,6618**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 179,4510

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		6,000000	17,6599	**105,9594**
IH9830 MONTADOR		2,000000	25,2102	**50,4204**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 156,3798

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 335,8308

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 436,1439

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	1,000000	M	7.216,2692	**7.216,2692**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 7.216,2692

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL	1,740000	M³	96,9100	**168,6234**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 168,6234

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0206 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM EPOXY - E = 2,7	0,382000	T	19,1400	**7,3115**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 7,3115

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5206 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM	0,38200			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	7.828,35
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	7.828,35

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 66

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	1,00	1,00000	0,00000	178,7892	73,5522	**178,7892**
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M	6,00	1,00000	0,00000	0,1103	0,0863	**0,6618**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 179,4510

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		8,000000	17,6599	**141,2792**
IH9830 MONTADOR		2,000000	25,2102	**50,4204**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 191,6996

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 371,1506

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 447,1694

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	1,000000	M	7.953,3672	**7.953,3672**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 7.953,3672

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL	1,860000	M³	96,9100	**180,2526**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 180,2526

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0207 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM EPOXY - E = 2,7	0,421000	T	19,1400	**8,0579**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 8,0579

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5207 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM	0,42100			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	8.588,85
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	8.588,85

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	1,00	1,00000	0,00000	178,7892	73,5522	**178,7892**
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M	6,00	1,00000	0,00000	0,1103	0,0863	**0,6618**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 179,4510

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		8,000000	17,6599	**141,2792**
IH9830 MONTADOR		2,000000	25,2102	**50,4204**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 191,6996

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 371,1506

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 494,8675

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	1,000000	M	8.669,2207	**8.669,2207**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 8.669,2207

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL	1,980000	M³	96,9100	**191,8818**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 191,8818

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0208 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM EPOXY - E = 2,7	0,459000	T	19,1400	**8,7853**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 8,7853

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5208 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM	0,45900			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	9.364,76
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	9.364,76

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	1,00	1,00000	0,00000	178,7892	73,5522	**178,7892**
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M	8,00	1,00000	0,00000	0,1103	0,0863	**0,8824**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 179,6716

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		8,000000	17,6599	**141,2792**
IH9830 MONTADOR		2,000000	25,2102	**50,4204**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 191,6996

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 371,3712

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 571,3403

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	1,000000	M	11.063,2857	**11.063,2857**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 11.063,2857

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL	2,040000	M³	96,9100	**197,6964**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 197,6964

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0209 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM EPOXY - E = 3,4	0,602000	T	19,1400	**11,5223**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 11,5223

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5209 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM	0,60200			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	11.843,84
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	11.843,84

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	1,00	1,00000	0,00000	178,7892	73,5522	**178,7892**
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M	8,00	1,00000	0,00000	0,1103	0,0863	**0,8824**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 179,6716

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		8,000000	17,6599	**141,2792**
IH9830 MONTADOR		2,000000	25,2102	**50,4204**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 191,6996

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 371,3712

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 663,1629

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	1,000000	M	11.375,5504	**11.375,5504**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 11.375,5504

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL	2,450000	M³	96,9100	**237,4295**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 237,4295

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0210 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM EPOXY - E = 3,4	0,619000	T	19,1400	**11,8477**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 11,8477

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5210 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM	0,61900			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	12.287,99
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	12.287,99

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	1,00	1,00000	0,00000	178,7892	73,5522	**178,7892**
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M	8,00	1,00000	0,00000	0,1103	0,0863	**0,8824**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 179,6716

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		8,000000	17,6599	**141,2792**
IH9830 MONTADOR		2,000000	25,2102	**50,4204**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 191,6996

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 371,3712

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 757,9004

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	1,000000	M	13.905,4910	**13.905,4910**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 13.905,4910

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL	2,572500	M³	96,9100	**249,3010**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 249,3010

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0211 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM EPOXY - E = 3,9	0,769000	T	19,1400	**14,7187**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 14,7187

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5211 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM	0,76900			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	14.927,41
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	14.927,41

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	1,00	1,00000	0,00000	178,7892	73,5522	**178,7892**
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M	10,00	1,00000	0,00000	0,1103	0,0863	**1,1030**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 179,8922

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		8,000000	17,6599	**141,2792**
IH9830 MONTADOR		2,000000	25,2102	**50,4204**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 191,6996

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 371,5918

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 884,7424

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	1,000000	M	14.901,1308	**14.901,1308**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 14.901,1308

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL	2,695000	M³	96,9100	**261,1725**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 261,1725

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0212 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM EPOXY - E = 3,9	0,824000	T	19,1400	**15,7714**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 15,7714

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5212 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM	0,82400			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	16.062,82
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	16.062,82

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	1,00	1,00000	0,00000	178,7892	73,5522	**178,7892**
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M	10,00	1,00000	0,00000	0,1103	0,0863	**1,1030**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 179,8922

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		8,000000	17,6599	**141,2792**
IH9830 MONTADOR		2,000000	25,2102	**50,4204**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 191,6996

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 371,5918

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.061,6909

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	1,000000	M	18.437,0355	**18.437,0355**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 18.437,0355

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL	2,835000	M³	96,9100	**274,7399**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 274,7399

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0213 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM EPOXY - E = 4,7	1,040000	T	19,1400	**19,9056**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 19,9056

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5213 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM	1,04000			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	19.793,37
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	19.793,37

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	1,00	1,00000	0,00000	178,7892	73,5522	**178,7892**
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M	10,00	1,00000	0,00000	0,1103	0,0863	**1,1030**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 179,8922

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		8,000000	17,6599	**141,2792**
IH9830 MONTADOR		2,000000	25,2102	**50,4204**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 191,6996

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 371,5918

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.281,3510

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	1,000000	M	23.946,2927	**23.946,2927**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 23.946,2927

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL	2,975000	M³	96,9100	**288,3073**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 288,3073

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0214 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM EPOXY - E = 6,4	1,519000	T	19,1400	**29,0737**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 29,0737

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5214 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM	1,51900			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	25.545,02
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	25.545,02

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 74

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	1,00	1,00000	0,00000	178,7892	73,5522	**178,7892**
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M	12,00	1,00000	0,00000	0,1103	0,0863	**1,3236**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 180,1128

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		8,000000	17,6599	**141,2792**
IH9830 MONTADOR		2,000000	25,2102	**50,4204**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 191,6996

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 371,8124

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.549,2183

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	1,000000	M	25.362,6326	**25.362,6326**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 25.362,6326

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL	3,097500	M³	96,9100	**300,1787**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 300,1787

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0215 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM EPOXY - E = 6,4	1,608000	T	19,1400	**30,7771**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 30,7771

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5215 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM	1,60800			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	27.242,81
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	27.242,81

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	1,00	1,00000	0,00000	178,7892	73,5522	**178,7892**
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M	12,00	1,00000	0,00000	0,1103	0,0863	**1,3236**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 180,1128

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		8,000000	17,6599	**141,2792**
IH9830 MONTADOR		2,000000	25,2102	**50,4204**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 191,6996

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 371,8124

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.859,0620

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	1,000000	M	26.750,8256	**26.750,8256**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 26.750,8256

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL	3,237500	M³	96,9100	**313,7461**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 313,7461

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0216 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM EPOXY - E = 6,4	1,697000	T	19,1400	**32,4806**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 32,4806

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5216 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM	1,69700			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	28.956,11
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	28.956,11

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	17,6599	**70,6396**
IH9830 MONTADOR		2,000000	25,2102	**50,4204**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 121,0600
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 121,0600
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 55,7880
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 =	1,000000	M	2.772,6700	**2.772,6700**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2.772,6700

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL	0,750000	M³	96,9100	**72,6825**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 72,6825

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0217 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA - E = 2,7 MM E D =	0,153000	T	19,1400	**2,9284**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 2,9284

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5217 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA -	0,15300	=		0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	2.904,07
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	2.904,07

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	1,00	1,00000	0,00000	178,7892	73,5522	**178,7892**
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M	2,00	1,00000	0,00000	0,1103	0,0863	**0,2206**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 179,0098

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		4,000000	17,6599	**70,6396**
IH9830 MONTADOR		2,000000	25,2102	**50,4204**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 121,0600

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 300,0698

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 202,7499

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 =	1,000000	M	3.352,6302	**3.352,6302**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 3.352,6302

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL	0,840000	M³	96,9100	**81,4044**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 81,4044

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0218 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA - E = 2,7 MM E D =	0,185000	T	19,1400	**3,5409**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 3,5409

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5218 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA -	0,18500	=		0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	3.640,33
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	3.640,33

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	1,00	1,00000	0,00000	178,7892	73,5522	**178,7892**
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M	2,00	1,00000	0,00000	0,1103	0,0863	**0,2206**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 179,0098

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		6,000000	17,6599	**105,9594**
IH9830 MONTADOR		2,000000	25,2102	**50,4204**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 156,3798

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 335,3896

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 299,4550

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 =	1,000000	M	3.461,5345	**3.461,5345**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 3.461,5345

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL	0,870000	M³	96,9100	**84,3117**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 84,3117

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0219 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA - E = 2,7 MM E D =	0,191000	T	19,1400	**3,6557**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 3,6557

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5219 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA -	0,19100	=		0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	3.848,96
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	3.848,96

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	1,00	1,00000	0,00000	178,7892	73,5522	178,7892
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M	2,00	1,00000	0,00000	0,1103	0,0863	0,2206

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 179,0098

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		6,000000	17,6599	105,9594
IH9830 MONTADOR		2,000000	25,2102	50,4204

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 156,3798

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 335,3896

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 223,5931

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 =	1,000000	M	3.932,6460	3.932,6460

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 3.932,6460

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL	0,945000	M³	96,9100	91,5800

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 91,5800

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0220 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA - E = 2,7 MM E D =	0,217000	T	19,1400	4,1534

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 4,1534

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5220 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA -	0,21700	=		0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	4.251,97
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	4.251,97

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	1,00	1,00000	0,00000	178,7892	73,5522	**178,7892**
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M	2,00	1,00000	0,00000	0,1103	0,0863	**0,2206**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 179,0098

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		6,000000	17,6599	**105,9594**
IH9830 MONTADOR		2,000000	25,2102	**50,4204**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 156,3798

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 335,3896

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 266,1822

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 =	1,000000	M	4.150,2088	**4.150,2088**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 4.150,2088

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL	0,990000	M³	96,9100	**95,9409**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 95,9409

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0221 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA - E = 2,7 MM E D =	0,229000	T	19,1400	**4,3831**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 4,3831

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5221 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA -	0,22900	=		0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	4.516,72
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	4.516,72

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	381,500000	KG	9,4900	3.620,4350
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA COMERCIAL	0,275000	M³	391,7500	107,7313
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	5,425000	M³	380,4800	2.064,1040
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL	2,175000	M³	311,8500	678,2738
C31027 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES -	41,750000	M²	72,6000	3.031,0500

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 9.501,5941

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	9.501,59
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	9.501,59

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	426,500000	KG	9,4900	4.047,4850
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA COMERCIAL	0,330000	M³	391,7500	129,2775
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	5,750000	M³	380,4800	2.187,7600
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL	1,100000	M³	311,8500	343,0350
C31027 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES -	43,500000	M²	72,6000	3.158,1000

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 9.865,6575

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	9.865,66
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	9.865,66

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	444,500000	KG	9,4900	**4.218,3050**
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA COMERCIAL	0,365000	M³	391,7500	**142,9888**
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	6,700000	M³	380,4800	**2.549,2160**
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL	1,220000	M³	311,8500	**380,4570**
C31027 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES -	46,000000	M²	72,6000	**3.339,6000**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 10.630,5668

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	10.630,57
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	10.630,57

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	585,000000	KG	9,4900	5.551,6500
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA COMERCIAL	0,455000	M³	391,7500	178,2463
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	7,750000	M³	380,4800	2.948,7200
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL	1,500000	M³	311,8500	467,7750
C31027 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES -	56,000000	M²	72,6000	4.065,6000

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 13.211,9913

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:	13.211,99
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	13.211,99

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	637,500000	KG	9,4900	6.049,8750
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA COMERCIAL	0,435000	M³	391,7500	170,4113
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	8,930000	M³	380,4800	3.397,6864
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL	3,150000	M³	311,8500	982,3275
C31027 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES -	56,500000	M²	72,6000	4.101,9000

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 14.702,2002

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	14.702,20
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	14.702,20

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	707,500000	KG	9,4900	6.714,1750
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA COMERCIAL	0,530000	M³	391,7500	207,6275
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	9,330000	M³	380,4800	3.549,8784
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL	1,765000	M³	311,8500	550,4153
C31027 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES -	56,500000	M²	72,6000	4.101,9000

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 15.123,9962

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	15.124,00
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	15.124,00

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	740,500000	KG	9,4900	7.027,3450
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA COMERCIAL	0,585000	M³	391,7500	229,1738
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	10,500000	M³	380,4800	3.995,0400
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL	1,960000	M³	311,8500	611,2260
C31027 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES -	62,500000	M²	72,6000	4.537,5000

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 16.400,2848

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	16.400,28
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	16.400,28

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	979,500000	KG	9,4900	**9.295,4550**
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA COMERCIAL	0,735000	M³	391,7500	**287,9363**
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	13,125000	M³	380,4800	**4.993,8000**
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL	2,450000	M³	311,8500	**764,0325**
C31027 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES -	76,500000	M²	72,6000	**5.553,9000**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 20.895,1238

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	20.895,12
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	20.895,12

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	878,000000	KG	9,4900	8.332,2200
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA COMERCIAL	0,675000	M³	391,7500	264,4313
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	12,175000	M³	380,4800	4.632,3440
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL	4,350000	M³	311,8500	1.356,5475
C31027 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES -	72,000000	M²	72,6000	5.227,2000

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 19.812,7428

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	19.812,74
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	19.812,74

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	987,500000	KG	9,4900	9.371,3750
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA COMERCIAL	0,770000	M³	391,7500	301,6475
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	13,825000	M³	380,4800	5.260,1360
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL	2,560000	M³	311,8500	798,3360
C31027 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES -	73,000000	M²	72,6000	5.299,8000

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 21.031,2945

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	21.031,29
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	21.031,29

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	1121,000000	KG	9,4900	10.638,2900
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA COMERCIAL	0,855000	M³	391,7500	334,9463
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	14,605000	M³	380,4800	5.556,9104
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL	2,850000	M³	311,8500	888,7725
C31027 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES -	81,000000	M²	72,6000	5.880,6000

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 23.299,5192

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	23.299,52
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	23.299,52

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	1489,000000	KG	9,4900	14.130,6100
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA COMERCIAL	1,075000	M³	391,7500	421,1313
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	17,765000	M³	380,4800	6.759,2272
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL	3,600000	M³	311,8500	1.122,6600
C31027 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES -	96,000000	M²	72,6000	6.969,6000

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 29.403,2285

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	29.403,23
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	29.403,23

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	1302,000000	KG	9,4900	12.355,9800
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA COMERCIAL	0,875000	M³	391,7500	342,7813
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	18,265000	M³	380,4800	6.949,4672
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL	5,775000	M³	311,8500	1.800,9338
C31027 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES -	90,500000	M²	72,6000	6.570,3000

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 28.019,4623

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	28.019,46
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	28.019,46

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	1455,500000	KG	9,4900	13.812,6950
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA COMERCIAL	1,065000	M³	391,7500	417,2138
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	20,265000	M³	380,4800	7.710,4272
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL	3,545000	M³	311,8500	1.105,5083
C31027 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES -	91,500000	M²	72,6000	6.642,9000

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 29.688,7443

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	29.688,74
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	29.688,74

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	1589,500000	KG	9,4900	15.084,3550
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA COMERCIAL	1,180000	M³	391,7500	462,2650
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	21,940000	M³	380,4800	8.347,7312
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL	3,940000	M³	311,8500	1.228,6890
C31027 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES -	101,500000	M²	72,6000	7.368,9000

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 32.491,9402

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	32.491,94
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	32.491,94

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	2109,000000	KG	9,4900	20.014,4100
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA COMERCIAL	1,500000	M³	391,7500	587,6250
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	26,285000	M³	380,4800	10.000,9168
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL	4,950000	M³	311,8500	1.543,6575
C31027 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES -	121,500000	M²	72,6000	8.820,9000

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 40.967,5093

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	40.967,51
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	40.967,51

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	713,500000	KG	9,4900	6.771,1150
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA COMERCIAL	0,675000	M³	391,7500	264,4313
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	9,750000	M³	380,4800	3.709,6800
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL	2,250000	M³	311,8500	701,6625
C31027 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES -	66,500000	M²	72,6000	4.827,9000

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 16.274,7888

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	16.274,79
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	16.274,79

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	777,000000	KG	9,4900	7.373,7300
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA COMERCIAL	0,690000	M³	391,7500	270,3075
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	10,430000	M³	380,4800	3.968,4064
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL	3,225000	M³	311,8500	1.005,7163
C31027 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES -	60,400000	M²	72,6000	4.385,0400

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 17.003,2002

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	17.003,20
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	17.003,20

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	865,500000	KG	9,4900	8.213,5950
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA COMERCIAL	0,785000	M³	391,7500	307,5238
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	11,930000	M³	380,4800	4.539,1264
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL	2,620000	M³	311,8500	817,0470
C31027 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES -	66,500000	M²	72,6000	4.827,9000

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 18.705,1922

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	18.705,19
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	18.705,19

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	905,000000	KG	9,4900	**8.588,4500**
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA COMERCIAL	0,875000	M³	391,7500	**342,7813**
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	13,000000	M³	380,4800	**4.946,2400**
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL	2,915000	M³	311,8500	**909,0428**
C31027 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES -	73,500000	M²	72,6000	**5.336,1000**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 20.122,6141

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	20.122,61
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	20.122,61

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	1188,000000	KG	9,4900	11.274,1200
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA COMERCIAL	1,085000	M³	391,7500	425,0488
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	16,125000	M³	380,4800	6.135,2400
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL	3,620000	M³	311,8500	1.128,8970
C31027 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES -	90,000000	M²	72,6000	6.534,0000

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 25.497,3058

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	25.497,31
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	25.497,31

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	1099,500000	KG	9,4900	10.434,2550
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA COMERCIAL	0,975000	M³	391,7500	381,9563
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	15,025000	M³	380,4800	5.716,7120
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL	4,875000	M³	311,8500	1.520,2688
C31027 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES -	77,500000	M²	72,6000	5.626,5000

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 23.679,6921

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:	23.679,69
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	23.679,69

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	1229,000000	KG	9,4900	11.663,2100
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA COMERCIAL	1,150000	M³	391,7500	450,5125
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	16,275000	M³	380,4800	6.192,3120
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL	3,825000	M³	311,8500	1.192,8263
C31027 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES -	85,000000	M²	72,6000	6.171,0000

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 25.669,8608

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	25.669,86
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	25.669,86

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	1404,000000	KG	9,4900	13.323,9600
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA COMERCIAL	1,150000	M³	391,7500	450,5125
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	16,105000	M³	380,4800	6.127,6304
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL	3,800000	M³	311,8500	1.185,0300
C31027 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES -	84,000000	M²	72,6000	6.098,4000

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 27.185,5329

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	27.185,53
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	27.185,53

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	1836,000000	KG	9,4900	17.423,6400
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA COMERCIAL	1,590000	M³	391,7500	622,8825
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	22,265000	M³	380,4800	8.471,3872
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL	5,500000	M³	311,8500	1.715,1750
C31027 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES -	116,000000	M²	72,6000	8.421,6000

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 36.654,6847

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	36.654,68
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	36.654,68

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	1676,000000	KG	9,4900	15.905,2400
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA COMERCIAL	1,360000	M³	391,7500	532,7800
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	22,215000	M³	380,4800	8.452,3632
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL	6,825000	M³	311,8500	2.128,3763
C31027 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES -	96,500000	M²	72,6000	7.005,9000

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 34.024,6595

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	34.024,66
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	34.024,66

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	1873,000000	KG	9,4900	17.774,7700
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA COMERCIAL	1,600000	M³	391,7500	626,8000
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	23,765000	M³	380,4800	9.042,1072
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL	5,300000	M³	311,8500	1.652,8050
C31027 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES -	105,500000	M²	72,6000	7.659,3000

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 36.755,7822

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	36.755,78
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	36.755,78

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	2165,500000	KG	9,4900	20.550,5950
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA COMERCIAL	1,765000	M³	391,7500	691,4388
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	26,440000	M³	380,4800	10.059,8912
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL	5,900000	M³	311,8500	1.839,9150
C31027 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES -	117,500000	M²	72,6000	8.530,5000

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 41.672,3400

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	41.672,34
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	41.672,34

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	2825,500000	KG	9,4900	26.813,9950
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA COMERCIAL	2,200000	M³	391,7500	861,8500
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	32,285000	M³	380,4800	12.283,7968
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL	7,300000	M³	311,8500	2.276,5050
C31027 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES -	144,500000	M²	72,6000	10.490,7000

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 52.726,8468

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	52.726,85
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	52.726,85

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	614,500000	KG	9,4900	5.831,6050
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA COMERCIAL	0,535000	M³	391,7500	209,5863
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	8,200000	M³	380,4800	3.119,9360
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL	2,700000	M³	311,8500	841,9950
C31027 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES -	52,000000	M²	72,6000	3.775,2000

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 13.778,3223

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	13.778,32
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	13.778,32

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	688,500000	KG	9,4900	6.533,8650
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA COMERCIAL	0,650000	M³	391,7500	254,6375
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	8,750000	M³	380,4800	3.329,2000
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL	2,155000	M³	311,8500	672,0368
C31027 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES -	57,000000	M²	72,6000	4.138,2000

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 14.927,9393

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	14.927,94
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	14.927,94

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	672,500000	KG	9,4900	6.382,0250
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA COMERCIAL	0,720000	M³	391,7500	282,0600
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	9,750000	M³	380,4800	3.709,6800
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL	2,400000	M³	311,8500	748,4400
C31027 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES -	63,000000	M²	72,6000	4.573,8000

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 15.696,0050

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	15.696,01
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	15.696,01

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	875,000000	KG	9,4900	8.303,7500
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA COMERCIAL	0,890000	M³	391,7500	348,6575
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	12,000000	M³	380,4800	4.565,7600
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL	2,965000	M³	311,8500	924,6353
C31027 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES -	77,000000	M²	72,6000	5.590,2000

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 19.733,0028

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	19.733,00
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	19.733,00

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	959,500000	KG	9,4900	9.105,6550
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA COMERCIAL	0,885000	M³	391,7500	346,6988
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	13,130000	M³	380,4800	4.995,7024
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL	4,425000	M³	311,8500	1.379,9363
C31027 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES -	68,000000	M²	72,6000	4.936,8000

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 20.764,7925

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:	20.764,79
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	20.764,79

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	1064,000000	KG	9,4900	10.097,3600
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA COMERCIAL	1,040000	M³	391,7500	407,4200
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	13,930000	M³	380,4800	5.300,0864
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL	3,470000	M³	311,8500	1.082,1195
C31027 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES -	76,200000	M²	72,6000	5.532,1200

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 22.419,1059

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	22.419,11
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	22.419,11

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	1151,000000	KG	9,4900	10.922,9900
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA COMERCIAL	1,160000	M³	391,7500	454,4300
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	15,750000	M³	380,4800	5.992,5600
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL	3,865000	M³	311,8500	1.205,3003
C31027 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES -	84,500000	M²	72,6000	6.134,7000

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 24.709,9803

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	24.709,98
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	24.709,98

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	1509,000000	KG	9,4900	**14.320,4100**
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA COMERCIAL	1,450000	M³	391,7500	**568,0375**
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	19,325000	M³	380,4800	**7.352,7760**
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL	4,800000	M³	311,8500	**1.496,8800**
C31027 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES -	103,300000	M²	72,6000	**7.499,5800**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 31.237,6835

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	31.237,68
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	31.237,68

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	1428,000000	KG	9,4900	13.551,7200
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA COMERCIAL	1,320000	M³	391,7500	517,1100
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	17,875000	M³	380,4800	6.801,0800
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL	6,600000	M³	311,8500	2.058,2100
C31027 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES -	87,000000	M²	72,6000	6.316,2000

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 29.244,3200

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	29.244,32
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	29.244,32

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	1581,500000	KG	9,4900	15.008,4350
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA COMERCIAL	1,525000	M³	391,7500	597,4188
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	19,275000	M³	380,4800	7.333,7520
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL	5,080000	M³	311,8500	1.584,1980
C31027 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES -	97,200000	M²	72,6000	7.056,7200

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 31.580,5238

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	31.580,52
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	31.580,52

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	1835,000000	KG	9,4900	17.414,1500
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA COMERCIAL	1,700000	M³	391,7500	665,9750
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	21,605000	M³	380,4800	8.220,2704
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL	5,650000	M³	311,8500	1.761,9525
C31027 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES -	108,000000	M²	72,6000	7.840,8000

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 35.903,1479

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	35.903,15
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	35.903,15

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	2392,500000	KG	9,4900	22.704,8250
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA COMERCIAL	2,105000	M³	391,7500	824,6338
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	26,415000	M³	380,4800	10.050,3792
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL	7,015000	M³	311,8500	2.187,6278
C31027 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES -	132,400000	M²	72,6000	9.612,2400

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 45.379,7058

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	45.379,71
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	45.379,71

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	2076,500000	KG	9,4900	19.705,9850
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA COMERCIAL	1,850000	M³	391,7500	724,7375
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	26,215000	M³	380,4800	9.974,2832
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL	9,225000	M³	311,8500	2.876,8163
C31027 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES -	108,500000	M²	72,6000	7.877,1000

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 41.158,9220

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	41.158,92
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	41.158,92

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	2170,000000	KG	9,4900	20.593,3000
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA COMERCIAL	2,105000	M³	391,7500	824,6338
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	27,515000	M³	380,4800	10.468,9072
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL	7,020000	M³	311,8500	2.189,1870
C31027 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES -	120,000000	M²	72,6000	8.712,0000

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 42.788,0280

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	42.788,03
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	42.788,03

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	3628,000000	KG	9,4900	**34.429,7200**
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA COMERCIAL	2,910000	M³	391,7500	**1.139,9925**
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	38,035000	M³	380,4800	**14.471,5568**
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL	9,700000	M³	311,8500	**3.024,9450**
C31027 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES -	164,000000	M²	72,6000	**11.906,4000**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 64.972,6143

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	64.972,61
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	64.972,61

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	16,7587	7,0051
IM0786 ISOPOR	0,004180	M³	211,9851	0,8861

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 7,8912

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	81,436000	KG	9,4900	772,8276
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA COMERCIAL	0,080000	M³	391,7500	31,3400
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,010000	M³	380,4800	384,2848
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL	0,210000	M³	311,8500	65,4885
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO	2,250000	M³	38,2100	85,9725
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO	8,100000	M²	61,6800	499,6080

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.839,5214

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000040	T	20,2400	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
IT5002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,00004			0,00	1,49	1,20	0,95	0,0000
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMI	0,00418	L5		0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1.847,51
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1.847,51

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	16,7587	7,0051
IM0786 ISOPOR	0,004180	M³	211,9851	0,8861

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 7,8912

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	59,547000	KG	9,4900	565,1010
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA COMERCIAL	0,080000	M³	391,7500	31,3400
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,010000	M³	380,4800	384,2848
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL	0,210000	M³	311,8500	65,4885
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO	2,250000	M³	38,2100	85,9725
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO	8,100000	M²	61,6800	499,6080

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.631,7948

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000040	T	20,2400	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
IT5002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,00004			0,00	1,49	1,20	0,95	0,0000
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMI	0,00418	L5		0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1.639,79
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1.639,79

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	16,7587	7,0051
IM0786 ISOPOR	0,004180	M³	211,9851	0,8861

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 7,8912

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	74,813000	KG	9,4900	709,9754
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA COMERCIAL	0,080000	M³	391,7500	31,3400
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,010000	M³	380,4800	384,2848
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL	0,210000	M³	311,8500	65,4885
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO	2,250000	M³	38,2100	85,9725
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO	8,100000	M²	61,6800	499,6080

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.776,6692

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000040	T	20,2400	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
IT5002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,00004			0,00	1,49	1,20	0,95	0,0000
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMI	0,00418	L5		0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1.784,66
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1.784,66

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	16,7587	7,0051
IM0786 ISOPOR	0,004180	M³	211,9851	0,8861

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 7,8912

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	95,842000	KG	9,4900	909,5406
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA COMERCIAL	0,080000	M³	391,7500	31,3400
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,010000	M³	380,4800	384,2848
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL	0,210000	M³	311,8500	65,4885
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO	2,250000	M³	38,2100	85,9725
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO	8,100000	M²	61,6800	499,6080

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.976,2344

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000040	T	20,2400	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
IT5002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,00004			0,00	1,49	1,20	0,95	0,0000
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMI	0,00418	L5		0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1.984,23
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1.984,23

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	16,7587	7,7425
IM0786 ISOPOR	0,004620	M³	211,9851	0,9794

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 8,7219

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	105,623000	KG	9,4900	1.002,3623
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA COMERCIAL	0,080000	M³	391,7500	31,3400
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,410000	M³	380,4800	536,4768
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL	0,220000	M³	311,8500	68,6070
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO	2,250000	M³	38,2100	85,9725
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO	8,250000	M²	61,6800	508,8600

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.233,6186

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000050	T	20,2400	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
IT5002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,00005			0,00	1,49	1,20	0,95	0,0000
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMI	0,00462	L5		0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	2.242,45
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	2.242,45

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	16,7587	7,7425
IM0786 ISOPOR	0,004620	M³	211,9851	0,9794

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 8,7219

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	114,531000	KG	9,4900	1.086,8992
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA COMERCIAL	0,080000	M³	391,7500	31,3400
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,410000	M³	380,4800	536,4768
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL	0,220000	M³	311,8500	68,6070
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO	2,250000	M³	38,2100	85,9725
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO	8,250000	M²	61,6800	508,8600

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.318,1555

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000050	T	20,2400	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
IT5002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,00005			0,00	1,49	1,20	0,95	0,0000
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMI	0,00462	L5		0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	2.326,99
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	2.326,99

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	16,7587	7,7425
IM0786 ISOPOR	0,004620	M³	211,9851	0,9794

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 8,7219

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	125,275000	KG	9,4900	1.188,8598
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA COMERCIAL	0,080000	M³	391,7500	31,3400
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,410000	M³	380,4800	536,4768
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL	0,220000	M³	311,8500	68,6070
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO	2,250000	M³	38,2100	85,9725
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO	8,250000	M²	61,6800	508,8600

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.420,1161

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000050	T	20,2400	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
IT5002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,00005			0,00	1,49	1,20	0,95	0,0000
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMI	0,00462	L5		0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	2.428,95
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	2.428,95

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	16,7587	11,0607
IM0786 ISOPOR	0,006600	M³	211,9851	1,3991

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 12,4598

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	119,405000	KG	9,4900	1.133,1535
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA COMERCIAL	0,100000	M³	391,7500	39,1750
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,310000	M³	380,4800	498,4288
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL	0,260000	M³	311,8500	81,0810
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO	4,000000	M³	38,2100	152,8400
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO	10,600000	M²	61,6800	653,8080

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.558,4863

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000070	T	20,2400	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
IT5002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,00007			0,00	1,49	1,20	0,95	0,0000
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMI	0,00660	L5		0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	2.571,11
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	2.571,11

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	16,7587	11,0607
IM0786 ISOPOR	0,006600	M³	211,9851	1,3991

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 12,4598

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	94,034000	KG	9,4900	892,3827
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA COMERCIAL	0,100000	M³	391,7500	39,1750
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,310000	M³	380,4800	498,4288
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL	0,260000	M³	311,8500	81,0810
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO	4,000000	M³	38,2100	152,8400
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO	10,600000	M²	61,6800	653,8080

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.317,7155

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000070	T	20,2400	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
IT5002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,00007			0,00	1,49	1,20	0,95	0,0000
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMI	0,00660	L5		0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	2.330,34
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	2.330,34

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	16,7587	11,9825
IM0786 ISOPOR	0,007150	M³	211,9851	1,5157

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 13,4982

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	106,550000	KG	9,4900	1.011,1595
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA COMERCIAL	0,100000	M³	391,7500	39,1750
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,810000	M³	380,4800	688,6688
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL	0,270000	M³	311,8500	84,1995
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO	4,000000	M³	38,2100	152,8400
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO	10,800000	M²	61,6800	666,1440

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.642,1868

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000070	T	20,2400	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
IT5002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,00007			0,00	1,49	1,20	0,95	0,0000
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMI	0,00715	L5		0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	2.655,86
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	2.655,86

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	16,7587	11,9825
IM0786 ISOPOR	0,007150	M³	211,9851	1,5157

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 13,4982

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	140,011000	KG	9,4900	1.328,7044
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA COMERCIAL	0,100000	M³	391,7500	39,1750
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,810000	M³	380,4800	688,6688
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL	0,270000	M³	311,8500	84,1995
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO	4,000000	M³	38,2100	152,8400
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO	10,800000	M²	61,6800	666,1440

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.959,7317

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000070	T	20,2400	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
IT5002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,00007			0,00	1,49	1,20	0,95	0,0000
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMI	0,00715	L5		0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	2.973,40
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	2.973,40

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	16,7587	12,9411
IM0786 ISOPOR	0,007720	M³	211,9851	1,6365

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 14,5776

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	150,374000	KG	9,4900	1.427,0493
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA COMERCIAL	0,100000	M³	391,7500	39,1750
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	2,300000	M³	380,4800	875,1040
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL	0,280000	M³	311,8500	87,3180
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO	4,000000	M³	38,2100	152,8400
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO	10,900000	M²	61,6800	672,3120

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.253,7983

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000080	T	20,2400	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
IT5002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,00008			0,00	1,49	1,20	0,95	0,0000
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMI	0,00772	L5		0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	3.268,56
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	3.268,56

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	16,7587	12,9411
IM0786 ISOPOR	0,007720	M³	211,9851	1,6365

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 14,5776

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	179,572000	KG	9,4900	1.704,1383
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA COMERCIAL	0,100000	M³	391,7500	39,1750
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	2,300000	M³	380,4800	875,1040
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL	0,280000	M³	311,8500	87,3180
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO	4,000000	M³	38,2100	152,8400
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO	10,900000	M²	61,6800	672,3120

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.530,8873

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000080	T	20,2400	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
IT5002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,00008			0,00	1,49	1,20	0,95	0,0000
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMI	0,00772	L5		0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	3.545,65
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	3.545,65

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	16,7587	12,9411
IM0786 ISOPOR	0,007720	M³	211,9851	1,6365

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 14,5776

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	205,326000	KG	9,4900	1.948,5437
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA COMERCIAL	0,100000	M³	391,7500	39,1750
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	2,300000	M³	380,4800	875,1040
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL	0,280000	M³	311,8500	87,3180
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO	4,000000	M³	38,2100	152,8400
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO	10,900000	M²	61,6800	672,3120

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.775,2927

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000080	T	20,2400	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
IT5002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,00008			0,00	1,49	1,20	0,95	0,0000
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMI	0,00772	L5		0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	3.790,06
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	3.790,06

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	16,7587	17,1442
IM0786 ISOPOR	0,010230	M³	211,9851	2,1686

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 19,3128

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	152,923000	KG	9,4900	1.451,2393
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA COMERCIAL	0,130000	M³	391,7500	50,9275
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	2,210000	M³	380,4800	840,8608
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL	0,320000	M³	311,8500	99,7920
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO	6,250000	M³	38,2100	238,8125
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO	13,200000	M²	61,6800	814,1760

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.495,8081

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000100	T	20,2400	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
IT5002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,00010			0,00	1,49	1,20	0,95	0,0000
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMI	0,01023	L5		0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	3.515,37
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	3.515,37

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	16,7587	17,1442
IM0786 ISOPOR	0,010230	M³	211,9851	2,1686

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 19,3128

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	133,730000	KG	9,4900	1.269,0977
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA COMERCIAL	0,130000	M³	391,7500	50,9275
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	2,210000	M³	380,4800	840,8608
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL	0,320000	M³	311,8500	99,7920
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO	6,250000	M³	38,2100	238,8125
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO	13,200000	M²	61,6800	814,1760

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.313,6665

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000100	T	20,2400	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
IT5002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,00010			0,00	1,49	1,20	0,95	0,0000
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMI	0,01023	L5		0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	3.333,23
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	3.333,23

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	16,7587	17,1442
IM0786 ISOPOR	0,010230	M³	211,9851	2,1686

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 19,3128

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	184,175000	KG	9,4900	1.747,8208
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA COMERCIAL	0,130000	M³	391,7500	50,9275
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	2,210000	M³	380,4800	840,8608
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL	0,320000	M³	311,8500	99,7920
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO	6,250000	M³	38,2100	238,8125
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO	13,200000	M²	61,6800	814,1760

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.792,3896

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000100	T	20,2400	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
IT5002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,00010			0,00	1,49	1,20	0,95	0,0000
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMI	0,01023	L5		0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	3.811,95
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	3.811,95

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	16,7587	18,2871
IM0786 ISOPOR	0,010910	M³	211,9851	2,3128

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 20,5999

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	199,890000	KG	9,4900	1.896,9561
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA COMERCIAL	0,130000	M³	391,7500	50,9275
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	2,800000	M³	380,4800	1.065,3440
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL	0,330000	M³	311,8500	102,9105
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO	6,250000	M³	38,2100	238,8125
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO	13,400000	M²	61,6800	826,5120

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 4.181,4626

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000110	T	20,2400	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
IT5002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,00011			0,00	1,49	1,20	0,95	0,0000
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMI	0,01091	L5		0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	4.202,33
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	4.202,33

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	16,7587	18,2871
IM0786 ISOPOR	0,010910	M³	211,9851	2,3128

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 20,5999

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	240,318000	KG	9,4900	2.280,6178
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA COMERCIAL	0,130000	M³	391,7500	50,9275
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	2,800000	M³	380,4800	1.065,3440
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL	0,330000	M³	311,8500	102,9105
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO	6,250000	M³	38,2100	238,8125
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO	13,400000	M²	61,6800	826,5120

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 4.565,1243

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000110	T	20,2400	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
IT5002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,00011			0,00	1,49	1,20	0,95	0,0000
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMI	0,01091	L5		0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	4.585,99
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	4.585,99

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	16,7587	19,4669
IM0786 ISOPOR	0,011620	M³	211,9851	2,4633

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 21,9302

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	256,750000	KG	9,4900	2.436,5575
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA COMERCIAL	0,130000	M³	391,7500	50,9275
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	3,480000	M³	380,4800	1.324,0704
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL	0,340000	M³	311,8500	106,0290
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO	6,250000	M³	38,2100	238,8125
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO	13,600000	M²	61,6800	838,8480

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 4.995,2449

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000120	T	20,2400	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
IT5002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,00012			0,00	1,49	1,20	0,95	0,0000
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMI	0,01162	L5		0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	5.017,46
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	5.017,46

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	16,7587	20,6836
IM0786 ISOPOR	0,012340	M³	211,9851	2,6159

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 23,2995

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	301,041000	KG	9,4900	2.856,8791
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA COMERCIAL	0,130000	M³	391,7500	50,9275
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	4,120000	M³	380,4800	1.567,5776
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL	0,350000	M³	311,8500	109,1475
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO	6,250000	M³	38,2100	238,8125
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO	13,800000	M²	61,6800	851,1840

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 5.674,5282

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000120	T	20,2400	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
IT5002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,00012			0,00	1,49	1,20	0,95	0,0000
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMI	0,01234	L5		0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	5.698,13
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	5.698,13

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	16,7587	24,5548
IM0786 ISOPOR	0,014650	M³	211,9851	3,1056

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 27,6604

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	180,596000	KG	9,4900	1.713,8560
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA COMERCIAL	0,150000	M³	391,7500	58,7625
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	3,300000	M³	380,4800	1.255,5840
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL	0,380000	M³	311,8500	118,5030
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO	9,000000	M³	38,2100	343,8900
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO	15,900000	M²	61,6800	980,7120

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 4.471,3075

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000150	T	20,2400	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
IT5002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,00015			0,00	1,49	1,20	0,95	0,0000
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMI	0,01465	L5		0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	4.499,32
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	4.499,32

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	16,7587	24,5548
IM0786 ISOPOR	0,014650	M³	211,9851	3,1056

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 27,6604

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	174,822000	KG	9,4900	1.659,0608
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA COMERCIAL	0,150000	M³	391,7500	58,7625
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	3,300000	M³	380,4800	1.255,5840
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL	0,380000	M³	311,8500	118,5030
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO	9,000000	M³	38,2100	343,8900
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO	15,900000	M²	61,6800	980,7120

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 4.416,5123

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000150	T	20,2400	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
IT5002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,00015			0,00	1,49	1,20	0,95	0,0000
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMI	0,01465	L5		0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	4.444,53
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	4.444,53

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	16,7587	25,9190
IM0786 ISOPOR	0,015470	M³	211,9851	3,2794

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 29,1984

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	228,355000	KG	9,4900	2.167,0890
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA COMERCIAL	0,150000	M³	391,7500	58,7625
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	4,090000	M³	380,4800	1.556,1632
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL	0,390000	M³	311,8500	121,6215
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO	9,000000	M³	38,2100	343,8900
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO	16,100000	M²	61,6800	993,0480

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 5.240,5742

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000150	T	20,2400	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
IT5002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,00015			0,00	1,49	1,20	0,95	0,0000
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMI	0,01547	L5		0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	5.270,15
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	5.270,15

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	16,7587	25,9190
IM0786 ISOPOR	0,015470	M³	211,9851	3,2794

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 29,1984

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	288,041000	KG	9,4900	2.733,5091
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA COMERCIAL	0,150000	M³	391,7500	58,7625
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	4,090000	M³	380,4800	1.556,1632
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL	0,390000	M³	311,8500	121,6215
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO	9,000000	M³	38,2100	343,8900
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO	16,100000	M²	61,6800	993,0480

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 5.806,9943

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000150	T	20,2400	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
IT5002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,00015			0,00	1,49	1,20	0,95	0,0000
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMI	0,01547	L5		0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	5.836,57
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	5.836,57

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	16,7587	27,3200
IM0786 ISOPOR	0,016300	M³	211,9851	3,4554

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 30,7754

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	313,044000	KG	9,4900	2.970,7876
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA COMERCIAL	0,150000	M³	391,7500	58,7625
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	4,820000	M³	380,4800	1.833,9136
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL	0,400000	M³	311,8500	124,7400
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO	9,000000	M³	38,2100	343,8900
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO	16,300000	M²	61,6800	1.005,3840

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 6.337,4777

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000160	T	20,2400	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
IT5002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,00016			0,00	1,49	1,20	0,95	0,0000
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMI	0,01630	L5		0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	6.368,65
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	6.368,65

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	16,7587	27,3200
IM0786 ISOPOR	0,016300	M³	211,9851	3,4554

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 30,7754

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	372,715000	KG	9,4900	3.537,0654
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA COMERCIAL	0,150000	M³	391,7500	58,7625
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	4,820000	M³	380,4800	1.833,9136
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL	0,400000	M³	311,8500	124,7400
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO	9,000000	M³	38,2100	343,8900
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO	15,600000	M²	61,6800	962,2080

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 6.860,5795

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000160	T	20,2400	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
IT5002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,00016			0,00	1,49	1,20	0,95	0,0000
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMI	0,01630	L5		0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	6.891,75
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	6.891,75

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	16,7587	28,7579
IM0786 ISOPOR	0,017160	M³	211,9851	3,6377

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 32,3956

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	394,452000	KG	9,4900	3.743,3495
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA COMERCIAL	0,150000	M³	391,7500	58,7625
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	5,620000	M³	380,4800	2.138,2976
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL	0,410000	M³	311,8500	127,8585
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO	9,000000	M³	38,2100	343,8900
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO	16,500000	M²	61,6800	1.017,7200

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 7.429,8781

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000170	T	20,2400	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
IT5002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,00017			0,00	1,49	1,20	0,95	0,0000
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMI	0,01716	L5		0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	7.462,69
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	7.462,69

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	16,7587	12,7844
IM0786 ISOPOR	0,007630	M³	211,9851	1,6174

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 14,4018

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	134,935000	KG	9,4900	1.280,5332
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA COMERCIAL	0,150000	M³	391,7500	58,7625
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,790000	M³	380,4800	681,0592
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL	0,380000	M³	311,8500	118,5030
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO	4,500000	M³	38,2100	171,9450
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO	12,200000	M²	61,6800	752,4960

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.063,2989

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000080	T	20,2400	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
IT5002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,00008			0,00	1,49	1,20	0,95	0,0000
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMI	0,00763	L5		0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	3.077,89
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	3.077,89

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	16,7587	12,7844
IM0786 ISOPOR	0,007630	M³	211,9851	1,6174

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 14,4018

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	93,740000	KG	9,4900	889,5926
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA COMERCIAL	0,150000	M³	391,7500	58,7625
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,790000	M³	380,4800	681,0592
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL	0,380000	M³	311,8500	118,5030
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO	4,500000	M³	38,2100	171,9450
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO	12,200000	M²	61,6800	752,4960

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.672,3583

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000080	T	20,2400	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
IT5002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,00008			0,00	1,49	1,20	0,95	0,0000
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMI	0,00763	L5		0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	2.686,95
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	2.686,95

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	16,7587	**12,7844**
IM0786 ISOPOR	0,007630	M³	211,9851	**1,6174**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = **14,4018**

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	112,898000	KG	9,4900	**1.071,4020**
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA COMERCIAL	0,150000	M³	391,7500	**58,7625**
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,790000	M³	380,4800	**681,0592**
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL	0,380000	M³	311,8500	**118,5030**
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO	4,500000	M³	38,2100	**171,9450**
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO	12,200000	M²	61,6800	**752,4960**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = **2.854,1677**

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000080	T	20,2400	**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
IT5002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,00008			0,00	1,49	1,20	0,95	**0,0000**
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMI	0,00763	L5		0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

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

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	2.868,75
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	2.868,75

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	16,7587	12,7844
IM0786 ISOPOR	0,007630	M³	211,9851	1,6174

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 14,4018

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	150,763000	KG	9,4900	1.430,7409
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA COMERCIAL	0,150000	M³	391,7500	58,7625
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,790000	M³	380,4800	681,0592
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL	0,380000	M³	311,8500	118,5030
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO	4,500000	M³	38,2100	171,9450
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO	12,200000	M²	61,6800	752,4960

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.213,5066

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000080	T	20,2400	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
IT5002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,00008			0,00	1,49	1,20	0,95	0,0000
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMI	0,00763	L5		0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	3.228,09
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	3.228,09

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	16,7587	12,7844
IM0786 ISOPOR	0,007630	M³	211,9851	1,6174

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 14,4018

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	183,308000	KG	9,4900	1.739,5929
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA COMERCIAL	0,150000	M³	391,7500	58,7625
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,790000	M³	380,4800	681,0592
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL	0,380000	M³	311,8500	118,5030
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO	4,500000	M³	38,2100	171,9450
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO	12,200000	M²	61,6800	752,4960

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.522,3586

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000080	T	20,2400	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
IT5002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,00008			0,00	1,49	1,20	0,95	0,0000
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMI	0,00763	L5		0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	3.536,95
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	3.536,95

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	16,7587	14,0103
IM0786 ISOPOR	0,008360	M³	211,9851	1,7722

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 15,7825

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	189,605000	KG	9,4900	1.799,3515
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA COMERCIAL	0,150000	M³	391,7500	58,7625
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	2,520000	M³	380,4800	958,8096
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL	0,390000	M³	311,8500	121,6215
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO	4,500000	M³	38,2100	171,9450
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO	12,200000	M²	61,6800	752,4960

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.862,9861

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000080	T	20,2400	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
IT5002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,00008			0,00	1,49	1,20	0,95	0,0000
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMI	0,00836	L5		0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	3.878,97
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	3.878,97

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	16,7587	14,0103
IM0786 ISOPOR	0,008360	M³	211,9851	1,7722

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 15,7825

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	209,739000	KG	9,4900	1.990,4231
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA COMERCIAL	0,150000	M³	391,7500	58,7625
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	2,520000	M³	380,4800	958,8096
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL	0,390000	M³	311,8500	121,6215
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO	4,500000	M³	38,2100	171,9450
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO	12,200000	M²	61,6800	752,4960

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 4.054,0577

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000080	T	20,2400	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
IT5002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,00008			0,00	1,49	1,20	0,95	0,0000
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMI	0,00836	L5		0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	4.070,04
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	4.070,04

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	16,7587	20,5730
IM0786 ISOPOR	0,012280	M³	211,9851	2,6032

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 23,1762

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	204,398000	KG	9,4900	1.939,7370
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA COMERCIAL	0,200000	M³	391,7500	78,3500
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	2,320000	M³	380,4800	882,7136
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL	0,480000	M³	311,8500	149,6880
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO	8,000000	M³	38,2100	305,6800
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO	16,600000	M²	61,6800	1.023,8880

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 4.380,0566

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000120	T	20,2400	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
IT5002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,00012			0,00	1,49	1,20	0,95	0,0000
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMI	0,01228	L5		0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	4.403,53
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	4.403,53

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	16,7587	20,5730
IM0786 ISOPOR	0,012280	M³	211,9851	2,6032

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 23,1762

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	153,967000	KG	9,4900	1.461,1468
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA COMERCIAL	0,200000	M³	391,7500	78,3500
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	2,320000	M³	380,4800	882,7136
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL	0,480000	M³	311,8500	149,6880
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO	8,000000	M³	38,2100	305,6800
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO	16,600000	M²	61,6800	1.023,8880

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.901,4664

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000120	T	20,2400	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
IT5002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,00012			0,00	1,49	1,20	0,95	0,0000
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMI	0,01228	L5		0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	3.924,94
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	3.924,94

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	16,7587	20,5730
IM0786 ISOPOR	0,012280	M³	211,9851	2,6032

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 23,1762

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	203,553000	KG	9,4900	1.931,7180
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA COMERCIAL	0,200000	M³	391,7500	78,3500
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	2,320000	M³	380,4800	882,7136
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL	0,480000	M³	311,8500	149,6880
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO	8,000000	M³	38,2100	305,6800
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO	16,600000	M²	61,6800	1.023,8880

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 4.372,0376

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000120	T	20,2400	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
IT5002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,00012			0,00	1,49	1,20	0,95	0,0000
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMI	0,01228	L5		0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	4.395,51
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	4.395,51

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	16,7587	22,1215
IM0786 ISOPOR	0,013200	M³	211,9851	2,7982

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 24,9197

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	229,531000	KG	9,4900	2.178,2492
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA COMERCIAL	0,200000	M³	391,7500	78,3500
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	3,220000	M³	380,4800	1.225,1456
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL	0,490000	M³	311,8500	152,8065
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO	8,000000	M³	38,2100	305,6800
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO	16,200000	M²	61,6800	999,2160

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 4.939,4473

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000130	T	20,2400	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
IT5002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,00013			0,00	1,49	1,20	0,95	0,0000
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMI	0,01320	L5		0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	4.964,69
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	4.964,69

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	16,7587	22,1215
IM0786 ISOPOR	0,013200	M³	211,9851	2,7982

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 24,9197

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	298,947000	KG	9,4900	2.837,0070
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA COMERCIAL	0,200000	M³	391,7500	78,3500
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	3,220000	M³	380,4800	1.225,1456
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL	0,490000	M³	311,8500	152,8065
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO	8,000000	M³	38,2100	305,6800
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO	16,200000	M²	61,6800	999,2160

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 5.598,2051

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000130	T	20,2400	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
IT5002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,00013			0,00	1,49	1,20	0,95	0,0000
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMI	0,01320	L5		0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	5.623,44
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	5.623,44

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	16,7587	23,7253
IM0786 ISOPOR	0,014160	M³	211,9851	3,0017

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 26,7270

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	309,971000	KG	9,4900	2.941,6248
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA COMERCIAL	0,200000	M³	391,7500	78,3500
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	4,100000	M³	380,4800	1.559,9680
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL	0,510000	M³	311,8500	159,0435
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO	8,000000	M³	38,2100	305,6800
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO	16,400000	M²	61,6800	1.011,5520

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 6.056,2183

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000140	T	20,2400	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
IT5002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,00014			0,00	1,49	1,20	0,95	0,0000
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMI	0,01416	L5		0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	6.083,29
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	6.083,29

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	16,7587	23,7253
IM0786 ISOPOR	0,014160	M³	211,9851	3,0017

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 26,7270

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	325,751000	KG	9,4900	3.091,3770
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA COMERCIAL	0,200000	M³	391,7500	78,3500
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	4,100000	M³	380,4800	1.559,9680
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL	0,510000	M³	311,8500	159,0435
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO	8,000000	M³	38,2100	305,6800
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO	16,400000	M²	61,6800	1.011,5520

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 6.205,9705

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000140	T	20,2400	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
IT5002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,00014			0,00	1,49	1,20	0,95	0,0000
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMI	0,01416	L5		0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	6.233,04
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	6.233,04

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	16,7587	30,2050
IM0786 ISOPOR	0,018020	M³	211,9851	3,8200

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 34,0250

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	263,997000	KG	9,4900	2.505,3315
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA COMERCIAL	0,250000	M³	391,7500	97,9375
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	2,940000	M³	380,4800	1.118,6112
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL	0,580000	M³	311,8500	180,8730
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO	12,500000	M³	38,2100	477,6250
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO	20,000000	M²	61,6800	1.233,6000

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 5.613,9782

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000180	T	20,2400	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
IT5002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,00018			0,00	1,49	1,20	0,95	0,0000
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMI	0,01802	L5		0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	5.648,44
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	5.648,44

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	16,7587	30,2050
IM0786 ISOPOR	0,018020	M³	211,9851	3,8200

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 34,0250

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	214,141000	KG	9,4900	2.032,1981
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA COMERCIAL	0,250000	M³	391,7500	97,9375
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	2,940000	M³	380,4800	1.118,6112
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL	0,580000	M³	311,8500	180,8730
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO	12,500000	M³	38,2100	477,6250
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO	20,000000	M²	61,6800	1.233,6000

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 5.140,8448

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000180	T	20,2400	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
IT5002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,00018			0,00	1,49	1,20	0,95	0,0000
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMI	0,01802	L5		0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	5.175,31
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	5.175,31

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	16,7587	32,0762
IM0786 ISOPOR	0,019140	M³	211,9851	4,0574

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 36,1336

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	246,058000	KG	9,4900	2.335,0904
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA COMERCIAL	0,250000	M³	391,7500	97,9375
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	3,920000	M³	380,4800	1.491,4816
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL	0,590000	M³	311,8500	183,9915
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO	12,500000	M³	38,2100	477,6250
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO	20,200000	M²	61,6800	1.245,9360

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 5.832,0620

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000190	T	20,2400	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
IT5002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,00019			0,00	1,49	1,20	0,95	0,0000
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMI	0,01914	L5		0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	5.868,66
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	5.868,66

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	16,7587	32,0762
IM0786 ISOPOR	0,019140	M³	211,9851	4,0574

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 36,1336

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	329,615000	KG	9,4900	3.128,0464
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA COMERCIAL	0,250000	M³	391,7500	97,9375
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	3,920000	M³	380,4800	1.491,4816
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL	0,590000	M³	311,8500	183,9915
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO	12,500000	M³	38,2100	477,6250
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO	20,200000	M²	61,6800	1.245,9360

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 6.625,0180

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000190	T	20,2400	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
IT5002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,00019			0,00	1,49	1,20	0,95	0,0000
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMI	0,01914	L5		0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	6.661,62
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	6.661,62

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	16,7587	**34,0026**
IM0786 ISOPOR	0,020290	M³	211,9851	**4,3012**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 38,3038

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	345,159000	KG	9,4900	**3.275,5589**
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA COMERCIAL	0,250000	M³	391,7500	**97,9375**
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	4,930000	M³	380,4800	**1.875,7664**
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL	0,610000	M³	311,8500	**190,2285**
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO	12,500000	M³	38,2100	**477,6250**
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO	20,400000	M²	61,6800	**1.258,2720**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 7.175,3883

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000200	T	20,2400	**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
IT5002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,00020			0,00	1,49	1,20	0,95	**0,0000**
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMI	0,02029	L5		0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	7.214,18
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	7.214,18

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	16,7587	**34,0026**
IM0786 ISOPOR	0,020290	M³	211,9851	**4,3012**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 38,3038

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	421,951000	KG	9,4900	**4.004,3150**
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA COMERCIAL	0,250000	M³	391,7500	**97,9375**
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	4,930000	M³	380,4800	**1.875,7664**
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL	0,610000	M³	311,8500	**190,2285**
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO	12,500000	M³	38,2100	**477,6250**
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO	20,400000	M²	61,6800	**1.258,2720**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 7.904,1444

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000200	T	20,2400	**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
IT5002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,00020			0,00	1,49	1,20	0,95	**0,0000**
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMI	0,02029	L5		0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	7.942,94
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	7.942,94

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	16,7587	**34,0026**
IM0786 ISOPOR	0,020290	M³	211,9851	**4,3012**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 38,3038

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	487,249000	KG	9,4900	**4.623,9930**
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA COMERCIAL	0,250000	M³	391,7500	**97,9375**
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	4,930000	M³	380,4800	**1.875,7664**
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL	0,610000	M³	311,8500	**190,2285**
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO	12,500000	M³	38,2100	**477,6250**
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO	20,400000	M²	61,6800	**1.258,2720**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 8.523,8224

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000200	T	20,2400	**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
IT5002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,00020			0,00	1,49	1,20	0,95	**0,0000**
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMI	0,02029	L5		0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	8.562,62
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	8.562,62

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	16,7587	43,8743
IM0786 ISOPOR	0,026180	M³	211,9851	5,5498

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 49,4241

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	311,854000	KG	9,4900	2.959,4945
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA COMERCIAL	0,300000	M³	391,7500	117,5250
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	4,620000	M³	380,4800	1.757,8176
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL	0,690000	M³	311,8500	215,1765
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO	18,000000	M³	38,2100	687,7800
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO	24,200000	M²	61,6800	1.492,6560

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 7.230,4496

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000260	T	20,2400	0,0053
IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,026180	T	24,0200	0,6288

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,6341

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,00026			0,00	1,49	1,20	0,95	0,0000
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMI	0,02618	L5		0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	7.280,51
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	7.280,51

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	16,7587	43,8743
IM0786 ISOPOR	0,026180	M³	211,9851	5,5498

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 49,4241

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	264,360000	KG	9,4900	2.508,7764
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA COMERCIAL	0,300000	M³	391,7500	117,5250
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	4,620000	M³	380,4800	1.757,8176
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL	0,690000	M³	311,8500	215,1765
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO	18,000000	M³	38,2100	687,7800
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO	24,200000	M²	61,6800	1.492,6560

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 6.779,7315

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000260	T	20,2400	0,0053
IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,026180	T	24,0200	0,6288

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,6341

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,00026			0,00	1,49	1,20	0,95	0,0000
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMI	0,02618	L5		0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	6.829,79
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	6.829,79

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	16,7587	46,1233
IM0786 ISOPOR	0,027520	M³	211,9851	5,8338

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 51,9571

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	272,521000	KG	9,4900	2.586,2243
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA COMERCIAL	0,300000	M³	391,7500	117,5250
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	5,810000	M³	380,4800	2.210,5888
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL	0,710000	M³	311,8500	221,4135
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO	18,000000	M³	38,2100	687,7800
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO	24,400000	M²	61,6800	1.504,9920

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 7.328,5236

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000280	T	20,2400	0,0057
IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,027520	T	24,0200	0,6610

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,6667

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,00028			0,00	1,49	1,20	0,95	0,0000
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMI	0,02752	L5		0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	7.381,15
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	7.381,15

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	16,7587	46,1233
IM0786 ISOPOR	0,027520	M³	211,9851	5,8338

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 51,9571

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	437,218000	KG	9,4900	4.149,1988
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA COMERCIAL	0,300000	M³	391,7500	117,5250
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	5,810000	M³	380,4800	2.210,5888
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL	0,710000	M³	311,8500	221,4135
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO	18,000000	M³	38,2100	687,7800
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO	24,400000	M²	61,6800	1.504,9920

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 8.891,4981

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000280	T	20,2400	0,0057
IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,027520	T	24,0200	0,6610

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,6667

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,00028			0,00	1,49	1,20	0,95	0,0000
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMI	0,02752	L5		0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	8.944,12
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	8.944,12

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	16,7587	**48,4276**
IM0786 ISOPOR	0,028900	M³	211,9851	**6,1264**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = **54,5540**

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	477,603000	KG	9,4900	**4.532,4525**
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA COMERCIAL	0,300000	M³	391,7500	**117,5250**
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	7,340000	M³	380,4800	**2.792,7232**
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL	0,720000	M³	311,8500	**224,5320**
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO	18,000000	M³	38,2100	**687,7800**
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO	24,200000	M²	61,6800	**1.492,6560**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = **9.847,6687**

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000290	T	20,2400	**0,0059**
IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,028900	T	24,0200	**0,6942**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = **0,7001**

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,00029			0,00	1,49	1,20	0,95	**0,0000**
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMI	0,02890	L5		0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

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

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**9.902,92**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**9.902,92**

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	16,7587	**48,4276**
IM0786 ISOPOR	0,028900	M³	211,9851	**6,1264**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 54,5540

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	596,237000	KG	9,4900	**5.658,2891**
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA COMERCIAL	0,300000	M³	391,7500	**117,5250**
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	7,340000	M³	380,4800	**2.792,7232**
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL	0,720000	M³	311,8500	**224,5320**
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO	18,000000	M³	38,2100	**687,7800**
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO	24,200000	M²	61,6800	**1.492,6560**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 10.973,5053

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000290	T	20,2400	**0,0059**
IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,028900	T	24,0200	**0,6942**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,7001

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,00029			0,00	1,49	1,20	0,95	**0,0000**
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMI	0,02890	L5		0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	11.028,76
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	11.028,76

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	16,7587	**48,4276**
IM0786 ISOPOR	0,028900	M³	211,9851	**6,1264**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 54,5540

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	588,775000	KG	9,4900	**5.587,4748**
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA COMERCIAL	0,300000	M³	391,7500	**117,5250**
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	7,340000	M³	380,4800	**2.792,7232**
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL	0,720000	M³	311,8500	**224,5320**
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO	18,000000	M³	38,2100	**687,7800**
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO	24,200000	M²	61,6800	**1.492,6560**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 10.902,6910

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000290	T	20,2400	**0,0059**
IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,028900	T	24,0200	**0,6942**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,7001

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,00029			0,00	1,49	1,20	0,95	**0,0000**
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMI	0,02890	L5		0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	10.957,95
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	10.957,95

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	16,7587	18,5636
IM0786 ISOPOR	0,011080	M³	211,9851	2,3488

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 20,9124

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	179,024000	KG	9,4900	1.698,9378
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA COMERCIAL	0,230000	M³	391,7500	90,1025
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	2,570000	M³	380,4800	977,8336
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL	0,540000	M³	311,8500	168,3990
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO	6,750000	M³	38,2100	257,9175
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO	16,500000	M²	61,6800	1.017,7200

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 4.210,9104

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000110	T	20,2400	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
IT5002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,00011			0,00	1,49	1,20	0,95	0,0000
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMI	0,01108	L5		0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	4.232,09
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	4.232,09

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	16,7587	18,5636
IM0786 ISOPOR	0,011080	M³	211,9851	2,3488

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 20,9124

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	134,655000	KG	9,4900	1.277,8760
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA COMERCIAL	0,230000	M³	391,7500	90,1025
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	2,570000	M³	380,4800	977,8336
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL	0,540000	M³	311,8500	168,3990
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO	6,750000	M³	38,2100	257,9175
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO	16,500000	M²	61,6800	1.017,7200

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.789,8486

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000110	T	20,2400	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
IT5002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,00011			0,00	1,49	1,20	0,95	0,0000
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMI	0,01108	L5		0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	3.811,03
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	3.811,03

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	16,7587	18,5636
IM0786 ISOPOR	0,011080	M³	211,9851	2,3488

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 20,9124

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	170,919000	KG	9,4900	1.622,0213
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA COMERCIAL	0,230000	M³	391,7500	90,1025
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	2,570000	M³	380,4800	977,8336
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL	0,540000	M³	311,8500	168,3990
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO	6,750000	M³	38,2100	257,9175
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO	16,500000	M²	61,6800	1.017,7200

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 4.133,9939

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000110	T	20,2400	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
IT5002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,00011			0,00	1,49	1,20	0,95	0,0000
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMI	0,01108	L5		0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	4.155,17
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	4.155,17

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	16,7587	18,5636
IM0786 ISOPOR	0,011080	M³	211,9851	2,3488

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 20,9124

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	201,892000	KG	9,4900	1.915,9551
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA COMERCIAL	0,230000	M³	391,7500	90,1025
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	2,570000	M³	380,4800	977,8336
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL	0,540000	M³	311,8500	168,3990
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO	6,750000	M³	38,2100	257,9175
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO	16,500000	M²	61,6800	1.017,7200

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 4.427,9277

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000110	T	20,2400	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
IT5002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,00011			0,00	1,49	1,20	0,95	0,0000
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMI	0,01108	L5		0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	4.449,11
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	4.449,11

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	16,7587	18,5636
IM0786 ISOPOR	0,011080	M³	211,9851	2,3488

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 20,9124

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	248,712000	KG	9,4900	2.360,2769
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA COMERCIAL	0,230000	M³	391,7500	90,1025
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	2,570000	M³	380,4800	977,8336
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL	0,540000	M³	311,8500	168,3990
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO	6,750000	M³	38,2100	257,9175
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO	16,500000	M²	61,6800	1.017,7200

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 4.872,2495

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000110	T	20,2400	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
IT5002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,00011			0,00	1,49	1,20	0,95	0,0000
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMI	0,01108	L5		0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	4.893,43
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	4.893,43

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	16,7587	20,2780
IM0786 ISOPOR	0,012100	M³	211,9851	2,5650

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 22,8430

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	284,621000	KG	9,4900	2.701,0533
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA COMERCIAL	0,230000	M³	391,7500	90,1025
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	3,640000	M³	380,4800	1.384,9472
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL	0,560000	M³	311,8500	174,6360
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO	6,750000	M³	38,2100	257,9175
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO	16,400000	M²	61,6800	1.011,5520

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 5.620,2085

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000120	T	20,2400	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
IT5002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,00012			0,00	1,49	1,20	0,95	0,0000
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMI	0,01210	L5		0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	5.643,34
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	5.643,34

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	16,7587	20,2780
IM0786 ISOPOR	0,012100	M³	211,9851	2,5650

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 22,8430

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	293,616000	KG	9,4900	2.786,4158
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA COMERCIAL	0,230000	M³	391,7500	90,1025
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	3,640000	M³	380,4800	1.384,9472
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL	0,560000	M³	311,8500	174,6360
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO	6,750000	M³	38,2100	257,9175
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO	16,400000	M²	61,6800	1.011,5520

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 5.705,5710

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000120	T	20,2400	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
IT5002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,00012			0,00	1,49	1,20	0,95	0,0000
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMI	0,01210	L5		0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	5.728,71
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	5.728,71

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	16,7587	30,0852
IM0786 ISOPOR	0,017950	M³	211,9851	3,8051

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 33,8903

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	275,101000	KG	9,4900	2.610,7085
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA COMERCIAL	0,300000	M³	391,7500	117,5250
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	3,320000	M³	380,4800	1.263,1936
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL	0,690000	M³	311,8500	215,1765
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO	12,000000	M³	38,2100	458,5200
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO	22,000000	M²	61,6800	1.356,9600

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 6.022,0836

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000180	T	20,2400	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
IT5002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,00018			0,00	1,49	1,20	0,95	0,0000
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMI	0,01795	L5		0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	6.056,41
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	6.056,41

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	16,7587	30,0852
IM0786 ISOPOR	0,017950	M³	211,9851	3,8051

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 33,8903

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	217,847000	KG	9,4900	2.067,3680
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA COMERCIAL	0,300000	M³	391,7500	117,5250
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	3,320000	M³	380,4800	1.263,1936
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL	0,690000	M³	311,8500	215,1765
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO	12,000000	M³	38,2100	458,5200
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO	22,000000	M²	61,6800	1.356,9600

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 5.478,7431

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000180	T	20,2400	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
IT5002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,00018			0,00	1,49	1,20	0,95	0,0000
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMI	0,01795	L5		0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	5.513,07
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	5.513,07

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	16,7587	30,0852
IM0786 ISOPOR	0,017950	M³	211,9851	3,8051

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 33,8903

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	294,427000	KG	9,4900	2.794,1122
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA COMERCIAL	0,300000	M³	391,7500	117,5250
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	3,320000	M³	380,4800	1.263,1936
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL	0,690000	M³	311,8500	215,1765
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO	12,000000	M³	38,2100	458,5200
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO	22,000000	M²	61,6800	1.356,9600

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 6.205,4873

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000180	T	20,2400	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
IT5002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,00018			0,00	1,49	1,20	0,95	0,0000
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMI	0,01795	L5		0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	6.239,81
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	6.239,81

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	16,7587	32,2605
IM0786 ISOPOR	0,019250	M³	211,9851	4,0807

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 36,3412

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	305,746000	KG	9,4900	2.901,5295
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA COMERCIAL	0,300000	M³	391,7500	117,5250
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	4,640000	M³	380,4800	1.765,4272
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL	0,710000	M³	311,8500	221,4135
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO	12,000000	M³	38,2100	458,5200
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO	21,900000	M²	61,6800	1.350,7920

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 6.815,2072

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000190	T	20,2400	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
IT5002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,00019			0,00	1,49	1,20	0,95	0,0000
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMI	0,01925	L5		0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	6.852,01
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	6.852,01

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	16,7587	32,2605
IM0786 ISOPOR	0,019250	M³	211,9851	4,0807

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 36,3412

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	392,360000	KG	9,4900	3.723,4964
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA COMERCIAL	0,300000	M³	391,7500	117,5250
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	4,640000	M³	380,4800	1.765,4272
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL	0,710000	M³	311,8500	221,4135
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO	12,000000	M³	38,2100	458,5200
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO	21,900000	M²	61,6800	1.350,7920

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 7.637,1741

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000190	T	20,2400	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
IT5002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,00019			0,00	1,49	1,20	0,95	0,0000
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMI	0,01925	L5		0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	7.673,98
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	7.673,98

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	16,7587	34,5095
IM0786 ISOPOR	0,020590	M³	211,9851	4,3648

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 38,8743

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	407,148000	KG	9,4900	3.863,8345
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA COMERCIAL	0,300000	M³	391,7500	117,5250
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	5,820000	M³	380,4800	2.214,3936
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL	0,730000	M³	311,8500	227,6505
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO	12,000000	M³	38,2100	458,5200
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO	22,100000	M²	61,6800	1.363,1280

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 8.245,0516

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000210	T	20,2400	0,0043
IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,020590	T	24,0200	0,4946

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,4989

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,00021			0,00	1,49	1,20	0,95	0,0000
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMI	0,02059	L5		0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	8.284,42
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	8.284,42

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	16,7587	34,5095
IM0786 ISOPOR	0,020590	M³	211,9851	4,3648

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 38,8743

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	463,215000	KG	9,4900	4.395,9104
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA COMERCIAL	0,300000	M³	391,7500	117,5250
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	5,820000	M³	380,4800	2.214,3936
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL	0,730000	M³	311,8500	227,6505
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO	12,000000	M³	38,2100	458,5200
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO	22,100000	M²	61,6800	1.363,1280

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 8.777,1275

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000210	T	20,2400	0,0043
IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,020590	T	24,0200	0,4946

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,4989

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,00021			0,00	1,49	1,20	0,95	0,0000
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMI	0,02059	L5		0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	8.816,50
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	8.816,50

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	16,7587	44,3720
IM0786 ISOPOR	0,026480	M³	211,9851	5,6134

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 49,9854

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	369,516000	KG	9,4900	3.506,7068
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA COMERCIAL	0,380000	M³	391,7500	148,8650
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	4,250000	M³	380,4800	1.617,0400
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL	0,840000	M³	311,8500	261,9540
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO	18,750000	M³	38,2100	716,4375
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO	27,200000	M²	61,6800	1.677,6960

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 7.928,6993

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000260	T	20,2400	0,0053
IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,026480	T	24,0200	0,6360

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,6413

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,00026			0,00	1,49	1,20	0,95	0,0000
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMI	0,02648	L5		0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	7.979,33
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	7.979,33

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	16,7587	44,3720
IM0786 ISOPOR	0,026480	M³	211,9851	5,6134

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 49,9854

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	282,552000	KG	9,4900	2.681,4185
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA COMERCIAL	0,380000	M³	391,7500	148,8650
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	4,250000	M³	380,4800	1.617,0400
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL	0,840000	M³	311,8500	261,9540
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO	18,750000	M³	38,2100	716,4375
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO	27,200000	M²	61,6800	1.677,6960

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 7.103,4110

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000260	T	20,2400	0,0053
IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,026480	T	24,0200	0,6360

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,6413

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,00026			0,00	1,49	1,20	0,95	0,0000
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMI	0,02648	L5		0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	7.154,04
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	7.154,04

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	16,7587	47,0082
IM0786 ISOPOR	0,028050	M³	211,9851	5,9462

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 52,9544

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	331,169000	KG	9,4900	3.142,7938
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA COMERCIAL	0,380000	M³	391,7500	148,8650
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	5,640000	M³	380,4800	2.145,9072
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL	0,860000	M³	311,8500	268,1910
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO	18,750000	M³	38,2100	716,4375
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO	27,400000	M²	61,6800	1.690,0320

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 8.112,2265

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000280	T	20,2400	0,0057
IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,028050	T	24,0200	0,6738

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,6795

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,00028			0,00	1,49	1,20	0,95	0,0000
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMI	0,02805	L5		0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	8.165,86
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	8.165,86

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	16,7587	47,0082
IM0786 ISOPOR	0,028050	M³	211,9851	5,9462

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 52,9544

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	445,996000	KG	9,4900	4.232,5020
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA COMERCIAL	0,380000	M³	391,7500	148,8650
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	5,640000	M³	380,4800	2.145,9072
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL	0,860000	M³	311,8500	268,1910
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO	18,750000	M³	38,2100	716,4375
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO	27,400000	M²	61,6800	1.690,0320

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 9.201,9347

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000280	T	20,2400	0,0057
IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,028050	T	24,0200	0,6738

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,6795

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,00028			0,00	1,49	1,20	0,95	0,0000
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMI	0,02805	L5		0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	9.255,57
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	9.255,57

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	16,7587	**49,7180**
IM0786 ISOPOR	0,029670	M³	211,9851	**6,2896**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 56,0076

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	489,036000	KG	9,4900	**4.640,9516**
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA COMERCIAL	0,380000	M³	391,7500	**148,8650**
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	7,070000	M³	380,4800	**2.689,9936**
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL	0,880000	M³	311,8500	**274,4280**
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO	18,750000	M³	38,2100	**716,4375**
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO	27,600000	M²	61,6800	**1.702,3680**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 10.173,0437

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000300	T	20,2400	**0,0061**
IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,029670	T	24,0200	**0,7127**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,7188

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,00030			0,00	1,49	1,20	0,95	**0,0000**
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMI	0,02967	L5		0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	10.229,77
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	10.229,77

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	16,7587	**49,7180**
IM0786 ISOPOR	0,029670	M³	211,9851	**6,2896**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 56,0076

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	563,573000	KG	9,4900	**5.348,3078**
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA COMERCIAL	0,380000	M³	391,7500	**148,8650**
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	7,070000	M³	380,4800	**2.689,9936**
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL	0,880000	M³	311,8500	**274,4280**
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO	18,750000	M³	38,2100	**716,4375**
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO	27,500000	M²	61,6800	**1.696,2000**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 10.874,2319

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000300	T	20,2400	**0,0061**
IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,029670	T	24,0200	**0,7127**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,7188

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,00030			0,00	1,49	1,20	0,95	**0,0000**
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMI	0,02967	L5		0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	10.930,96
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	10.930,96

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	16,7587	**49,7180**
IM0786 ISOPOR	0,029670	M³	211,9851	**6,2896**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 56,0076

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	652,593000	KG	9,4900	**6.193,1076**
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA COMERCIAL	0,380000	M³	391,7500	**148,8650**
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	7,070000	M³	380,4800	**2.689,9936**
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL	0,880000	M³	311,8500	**274,4280**
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO	18,750000	M³	38,2100	**716,4375**
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO	27,500000	M²	61,6800	**1.696,2000**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 11.719,0317

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000300	T	20,2400	**0,0061**
IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,029670	T	24,0200	**0,7127**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,7188

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,00030			0,00	1,49	1,20	0,95	**0,0000**
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMI	0,02967	L5		0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	11.775,76
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	11.775,76

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	16,7587	**64,5210**
IM0786 ISOPOR	0,038500	M³	211,9851	**8,1614**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 72,6824

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	410,407000	KG	9,4900	**3.894,7624**
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA COMERCIAL	0,450000	M³	391,7500	**176,2875**
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	6,640000	M³	380,4800	**2.526,3872**
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL	1,010000	M³	311,8500	**314,9685**
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO	27,000000	M³	38,2100	**1.031,6700**
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO	32,900000	M²	61,6800	**2.029,2720**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 9.973,3476

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000390	T	20,2400	**0,0079**
IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,038500	T	24,0200	**0,9248**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,9327

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,00039			0,00	1,49	1,20	0,95	**0,0000**
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMI	0,03850	L5		0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	10.046,96
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	10.046,96

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	16,7587	**64,5210**
IM0786 ISOPOR	0,038500	M³	211,9851	**8,1614**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 72,6824

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	348,887000	KG	9,4900	**3.310,9376**
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA COMERCIAL	0,450000	M³	391,7500	**176,2875**
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	6,640000	M³	380,4800	**2.526,3872**
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL	1,010000	M³	311,8500	**314,9685**
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO	27,000000	M³	38,2100	**1.031,6700**
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO	32,900000	M²	61,6800	**2.029,2720**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 9.389,5228

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000390	T	20,2400	**0,0079**
IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,038500	T	24,0200	**0,9248**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,9327

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,00039			0,00	1,49	1,20	0,95	**0,0000**
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMI	0,03850	L5		0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	9.463,14
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	9.463,14

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	16,7587	67,6917
IM0786 ISOPOR	0,040390	M³	211,9851	8,5621

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 76,2538

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	423,602000	KG	9,4900	4.019,9830
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA COMERCIAL	0,450000	M³	391,7500	176,2875
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	8,320000	M³	380,4800	3.165,5936
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL	1,030000	M³	311,8500	321,2055
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO	27,000000	M³	38,2100	1.031,6700
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO	33,100000	M²	61,6800	2.041,6080

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 10.756,3476

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000400	T	20,2400	0,0081
IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,040390	T	24,0200	0,9702

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,9783

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,00040			0,00	1,49	1,20	0,95	0,0000
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMI	0,04039	L5		0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	10.833,58
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	10.833,58

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	16,7587	67,6917
IM0786 ISOPOR	0,040390	M³	211,9851	8,5621

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 76,2538

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	583,534000	KG	9,4900	5.537,7377
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA COMERCIAL	0,450000	M³	391,7500	176,2875
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	8,320000	M³	380,4800	3.165,5936
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL	1,030000	M³	311,8500	321,2055
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO	27,000000	M³	38,2100	1.031,6700
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO	33,100000	M²	61,6800	2.041,6080

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 12.274,1023

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000400	T	20,2400	0,0081
IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,040390	T	24,0200	0,9702

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,9783

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,00040			0,00	1,49	1,20	0,95	0,0000
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMI	0,04039	L5		0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	12.351,33
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	12.351,33

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	16,7587	70,9362
IM0786 ISOPOR	0,042330	M³	211,9851	8,9733

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 79,9095

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	623,288000	KG	9,4900	5.915,0031
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA COMERCIAL	0,450000	M³	391,7500	176,2875
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	10,600000	M³	380,4800	4.033,0880
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL	1,050000	M³	311,8500	327,4425
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO	27,000000	M³	38,2100	1.031,6700
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO	32,800000	M²	61,6800	2.023,1040

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 13.506,5951

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000420	T	20,2400	0,0085
IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,042330	T	24,0200	1,0168

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 1,0253

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,00042			0,00	1,49	1,20	0,95	0,0000
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMI	0,04233	L5		0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	13.587,53
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	13.587,53

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	16,7587	70,9362
IM0786 ISOPOR	0,042330	M³	211,9851	8,9733

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 79,9095

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	738,382000	KG	9,4900	7.007,2452
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA COMERCIAL	0,450000	M³	391,7500	176,2875
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	10,600000	M³	380,4800	4.033,0880
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL	1,050000	M³	311,8500	327,4425
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO	27,000000	M³	38,2100	1.031,6700
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO	32,800000	M²	61,6800	2.023,1040

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 14.598,8372

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000420	T	20,2400	0,0085
IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,042330	T	24,0200	1,0168

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 1,0253

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,00042			0,00	1,49	1,20	0,95	0,0000
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMI	0,04233	L5		0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	14.679,77
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	14.679,77

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	16,7587	70,9362
IM0786 ISOPOR	0,042330	M³	211,9851	8,9733

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 79,9095

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	858,940000	KG	9,4900	8.151,3406
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA COMERCIAL	0,450000	M³	391,7500	176,2875
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	10,600000	M³	380,4800	4.033,0880
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL	1,050000	M³	311,8500	327,4425
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO	27,000000	M³	38,2100	1.031,6700
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO	32,800000	M²	61,6800	2.023,1040

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 15.742,9326

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000420	T	20,2400	0,0085
IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,042330	T	24,0200	1,0168

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 1,0253

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,00042			0,00	1,49	1,20	0,95	0,0000
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMI	0,04233	L5		0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	15.823,87
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	15.823,87

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	0,423000	M³	380,4800	160,9430
C31027 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES -	2,290000	M²	72,6000	166,2540

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 327,1970

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	327,20
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	327,20

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	0,423000	M³	380,4800	160,9430
C31027 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES -	2,300000	M²	72,6000	166,9800

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 327,9230

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	327,92
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	327,92

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	0,423000	M³	380,4800	160,9430
C31027 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES -	2,310000	M²	72,6000	167,7060

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 328,6490

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	328,65
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	328,65

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	0,423000	M³	380,4800	160,9430
C31027 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES -	2,330000	M²	72,6000	169,1580

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 330,1010

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	330,10
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	330,10

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	0,424000	M³	380,4800	161,3235
C31027 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES -	2,360000	M²	72,6000	171,3360

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 332,6595

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	332,66
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	332,66

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	0,424000	M³	380,4800	161,3235
C31027 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES -	2,410000	M²	72,6000	174,9660

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 336,2895

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	336,29
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	336,29

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	0,425000	M³	380,4800	161,7040
C31027 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES -	2,470000	M²	72,6000	179,3220

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 341,0260

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	341,03
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	341,03

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	0,426000	M³	380,4800	162,0845
C31027 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES -	2,670000	M²	72,6000	193,8420

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 355,9265

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	355,93
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	355,93

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	0,427000	M³	380,4800	162,4650
C31027 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES -	2,840000	M²	72,6000	206,1840

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 368,6490

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	368,65
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	368,65

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	1,153000	M³	380,4800	**438,6934**
C31027 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES -	7,450000	M²	72,6000	**540,8700**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 979,5634

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	979,56
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	979,56

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	0,932000	M³	380,4800	**354,6074**
C31027 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES -	4,170000	M²	72,6000	**302,7420**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = **657,3494**

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	657,35
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	657,35

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	0,932000	M³	380,4800	**354,6074**
C31027 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES -	4,180000	M²	72,6000	**303,4680**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 658,0754

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	658,08
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	658,08

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	0,933000	M³	380,4800	354,9878
C31027 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES -	4,200000	M²	72,6000	304,9200

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 659,9078

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	659,91
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	659,91

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	1,218000	M³	380,4800	**463,4246**
C31027 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES -	4,820000	M²	72,6000	**349,9320**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 813,3566

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	813,36
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	813,36

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	0,933000	M³	380,4800	354,9878
C31027 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES -	4,240000	M²	72,6000	307,8240

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 662,8118

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	662,81
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	662,81

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	0,934000	M³	380,4800	355,3683
C31027 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES -	4,300000	M²	72,6000	312,1800

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 667,5483

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	667,55
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	667,55

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	0,935000	M³	380,4800	355,7488
C31027 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES -	4,380000	M²	72,6000	317,9880

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 673,7368

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	673,74
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	673,74

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	1,380000	M³	380,4800	525,0624
C31027 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES -	8,710000	M²	72,6000	632,3460

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.157,4084

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1.157,41
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1.157,41

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	0,937000	M³	380,4800	356,5098
C31027 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES -	4,490000	M²	72,6000	325,9740

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 682,4838

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	682,48
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	682,48

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	0,938000	M³	380,4800	356,8902
C31027 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES -	4,650000	M²	72,6000	337,5900

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 694,4802

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	694,48
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	694,48

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	0,940000	M³	380,4800	357,6512
C31027 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES -	4,850000	M²	72,6000	352,1100

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 709,7612

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	709,76
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	709,76

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	1,722000	M³	380,4800	655,1866
C31027 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES -	10,680000	M²	72,6000	775,3680

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.430,5546

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1.430,55
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1.430,55

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	0,942000	M³	380,4800	358,4122
C31027 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES -	5,140000	M²	72,6000	373,1640

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 731,5762

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	731,58
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	731,58

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	2,140000	M³	380,4800	814,2272
C31027 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES -	11,170000	M²	72,6000	810,9420

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.625,1692

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1.625,17
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1.625,17

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	1,619000	M³	380,4800	615,9971
C31027 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES -	6,830000	M²	72,6000	495,8580

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.111,8551

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1.111,86
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1.111,86

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	1,619000	M³	380,4800	615,9971
C31027 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES -	6,850000	M²	72,6000	497,3100

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.113,3071

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1.113,31
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1.113,31

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	1,620000	M³	380,4800	616,3776
C31027 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES -	6,880000	M²	72,6000	499,4880

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.115,8656

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1.115,87
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1.115,87

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	2,262000	M³	380,4800	860,6458
C31027 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES -	11,730000	M²	72,6000	851,5980

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.712,2438

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1.712,24
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1.712,24

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	1,621000	M³	380,4800	616,7581
C31027 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES -	6,950000	M²	72,6000	504,5700

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.121,3281

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1.121,33
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1.121,33

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	1,622000	M³	380,4800	617,1386
C31027 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES -	7,060000	M²	72,6000	512,5560

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.129,6946

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1.129,69
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1.129,69

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	1,624000	M³	380,4800	617,8995
C31027 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES -	7,200000	M²	72,6000	522,7200

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.140,6195

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1.140,62
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1.140,62

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	2,539000	M³	380,4800	966,0387
C31027 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES -	13,030000	M²	72,6000	945,9780

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.912,0167

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1.912,02
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1.912,02

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	1,627000	M³	380,4800	**619,0410**
C31027 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES -	7,390000	M²	72,6000	**536,5140**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.155,5550

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1.155,56
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1.155,56

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	1,630000	M³	380,4800	620,1824
C31027 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES -	7,660000	M²	72,6000	556,1160

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.176,2984

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1.176,30
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1.176,30

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	1,633000	M³	380,4800	621,3238
C31027 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES -	8,020000	M²	72,6000	582,2520

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.203,5758

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1.203,58
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1.203,58

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	3,188000	M³	380,4800	1.212,9702
C31027 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES -	15,970000	M²	72,6000	1.159,4220

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.372,3922

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	2.372,39
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	2.372,39

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	1,636000	M³	380,4800	622,4653
C31027 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES -	8,520000	M²	72,6000	618,5520

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.241,0173

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1.241,02
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1.241,02

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	3,567000	M³	380,4800	1.357,1722
C31027 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES -	15,680000	M²	72,6000	1.138,3680

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.495,5402

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:	2.495,54
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	2.495,54

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	2,514000	M³	380,4800	956,5267
C31027 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES -	9,680000	M²	72,6000	702,7680

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.659,2947

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1.659,29
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1.659,29

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	2,514000	M³	380,4800	**956,5267**
C31027 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES -	9,690000	M²	72,6000	**703,4940**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.660,0207

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1.660,02
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1.660,02

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	2,515000	M³	380,4800	956,9072
C31027 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES -	9,750000	M²	72,6000	707,8500

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.664,7572

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1.664,76
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1.664,76

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	3,757000	M³	380,4800	1.429,4634
C31027 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES -	16,410000	M²	72,6000	1.191,3660

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.620,8294

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	2.620,83
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	2.620,83

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	2,517000	M³	380,4800	957,6682
C31027 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES -	9,850000	M²	72,6000	715,1100

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.672,7782

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1.672,78
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1.672,78

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	2,520000	M³	380,4800	958,8096
C31027 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES -	9,990000	M²	72,6000	725,2740

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.684,0836

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1.684,08
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1.684,08

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	2,523000	M³	380,4800	959,9510
C31027 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES -	10,190000	M²	72,6000	739,7940

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.699,7450

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1.699,75
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1.699,75

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	4,205000	M³	380,4800	**1.599,9184**
C31027 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES -	18,190000	M²	72,6000	**1.320,5940**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.920,5124

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	2.920,51
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	2.920,51

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	2,527000	M³	380,4800	961,4730
C31027 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES -	10,470000	M²	72,6000	760,1220

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.721,5950

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1.721,60
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1.721,60

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	2,531000	M³	380,4800	962,9949
C31027 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES -	10,840000	M²	72,6000	786,9840

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.749,9789

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1.749,98
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1.749,98

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	2,536000	M³	380,4800	964,8973
C31027 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES -	10,360000	M²	72,6000	752,1360

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.717,0333

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1.717,03
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1.717,03

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	5,293000	M³	380,4800	2.013,8806
C31027 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES -	22,300000	M²	72,6000	1.618,9800

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.632,8606

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	3.632,86
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	3.632,86

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	2,542000	M³	380,4800	967,1802
C31027 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES -	12,070000	M²	72,6000	876,2820

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.843,4622

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1.843,46
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1.843,46

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	5,506000	M³	380,4800	2.094,9229
C31027 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES -	20,650000	M²	72,6000	1.499,1900

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.594,1129

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	3.594,11
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	3.594,11

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	3,638000	M³	380,4800	1.384,1862
C31027 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES -	12,610000	M²	72,6000	915,4860

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.299,6722

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	2.299,67
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	2.299,67

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	3,639000	M³	380,4800	**1.384,5667**
C31027 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES -	12,640000	M²	72,6000	**917,6640**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.302,2307

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	2.302,23
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	2.302,23

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	3,642000	M³	380,4800	1.385,7082
C31027 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES -	12,710000	M²	72,6000	922,7460

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.308,4542

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	2.308,45
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	2.308,45

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	5,819000	M³	380,4800	2.214,0131
C31027 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES -	21,630000	M²	72,6000	1.570,3380

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.784,3511

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	3.784,35
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	3.784,35

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	3,646000	M³	380,4800	1.387,2301
C31027 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES -	12,840000	M²	72,6000	932,1840

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.319,4141

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	2.319,41
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	2.319,41

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	3,653000	M³	380,4800	1.389,8934
C31027 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES -	13,030000	M²	72,6000	945,9780

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.335,8714

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	2.335,87
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	2.335,87

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	3,661000	M³	380,4800	1.392,9373
C31027 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES -	13,300000	M²	72,6000	965,5800

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.358,5173

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:	2.358,52
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	2.358,52

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	6,536000	M³	380,4800	**2.486,8173**
C31027 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES -	24,000000	M²	72,6000	**1.742,4000**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = **4.229,2173**

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	4.229,22
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	4.229,22

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	3,671000	M³	380,4800	1.396,7421
C31027 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES -	13,670000	M²	72,6000	992,4420

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.389,1841

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	2.389,18
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	2.389,18

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	3,682000	M³	380,4800	1.400,9274
C31027 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES -	14,160000	M²	72,6000	1.028,0160

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.428,9434

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	2.428,94
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	2.428,94

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	3,695000	M³	380,4800	1.405,8736
C31027 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES -	14,850000	M²	72,6000	1.078,1100

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.483,9836

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	2.483,98
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	2.483,98

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	8,243000	M³	380,4800	3.136,2966
C31027 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES -	29,340000	M²	72,6000	2.130,0840

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 5.266,3806

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	5.266,38
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	5.266,38

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	3,709000	M³	380,4800	1.411,2003
C31027 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES -	15,790000	M²	72,6000	1.146,3540

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.557,5543

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	2.557,55
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	2.557,55

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	10,810000	M³	380,4800	**4.112,9888**
C31027 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES -	32,540000	M²	72,6000	**2.362,4040**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 6.475,3928

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	6.475,39
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	6.475,39

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	6,487000	M³	380,4800	2.468,1738
C31027 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES -	20,390000	M²	72,6000	1.480,3140

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.948,4878

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	3.948,49
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	3.948,49

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	6,488000	M³	380,4800	**2.468,5542**
C31027 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES -	20,430000	M²	72,6000	**1.483,2180**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.951,7722

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	3.951,77
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	3.951,77

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	6,492000	M³	380,4800	**2.470,0762**
C31027 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES -	20,530000	M²	72,6000	**1.490,4780**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.960,5542

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	3.960,55
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	3.960,55

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	11,431000	M³	380,4800	**4.349,2669**
C31027 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES -	34,150000	M²	72,6000	**2.479,2900**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 6.828,5569

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	6.828,56
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	6.828,56

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	6,499000	M³	380,4800	2.472,7395
C31027 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES -	20,710000	M²	72,6000	1.503,5460

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.976,2855

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	3.976,29
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	3.976,29

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	6,508000	M³	380,4800	**2.476,1638**
C31027 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES -	20,980000	M²	72,6000	**1.523,1480**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.999,3118

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	3.999,31
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	3.999,31

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	6,520000	M³	380,4800	2.480,7296
C31027 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES -	21,350000	M²	72,6000	1.550,0100

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 4.030,7396

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	4.030,74
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	4.030,74

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	12,868000	M³	380,4800	**4.896,0166**
C31027 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES -	37,950000	M²	72,6000	**2.755,1700**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 7.651,1866

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	7.651,19
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	7.651,19

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	6,534000	M³	380,4800	**2.486,0563**
C31027 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES -	21,860000	M²	72,6000	**1.587,0360**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 4.073,0923

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	4.073,09
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	4.073,09

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	6,550000	M³	380,4800	**2.492,1440**
C31027 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES -	22,560000	M²	72,6000	**1.637,8560**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 4.130,0000

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:	4.130,00
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	4.130,00

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	6,569000	M³	380,4800	**2.499,3731**
C31027 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES -	23,510000	M²	72,6000	**1.706,8260**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = **4.206,1991**

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	4.206,20
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	4.206,20

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	16,303000	M³	380,4800	6.202,9654
C31027 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES -	46,600000	M²	72,6000	3.383,1600

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 9.586,1254

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	9.586,13
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	9.586,13

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	6,590000	M³	380,4800	2.507,3632
C31027 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES -	24,840000	M²	72,6000	1.803,3840

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 4.310,7472

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	4.310,75
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	4.310,75

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	1,957000	M³	380,4800	**744,5994**
C31027 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES -	8,250000	M²	72,6000	**598,9500**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.343,5494

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1.343,55
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1.343,55

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	1,958000	M³	380,4800	**744,9798**
C31027 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES -	8,270000	M²	72,6000	**600,4020**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.345,3818

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1.345,38
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1.345,38

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	1,961000	M³	380,4800	**746,1213**
C31027 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES -	8,340000	M²	72,6000	**605,4840**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.351,6053

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1.351,61
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1.351,61

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	1,965000	M³	380,4800	**747,6432**
C31027 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES -	8,460000	M²	72,6000	**614,1960**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.361,8392

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1.361,84
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1.361,84

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	1,972000	M³	380,4800	750,3066
C31027 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES -	8,650000	M²	72,6000	627,9900

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.378,2966

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1.378,30
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1.378,30

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	1,981000	M³	380,4800	753,7309
C31027 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES -	8,900000	M²	72,6000	646,1400

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.399,8709

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1.399,87
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1.399,87

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	1,991000	M³	380,4800	757,5357
C31027 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES -	9,240000	M²	72,6000	670,8240

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.428,3597

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1.428,36
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1.428,36

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	2,003000	M³	380,4800	**762,1014**
C31027 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES -	9,710000	M²	72,6000	**704,9460**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.467,0474

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1.467,05
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1.467,05

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	2,016000	M³	380,4800	**767,0477**
C31027 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES -	10,340000	M²	72,6000	**750,6840**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.517,7317

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1.517,73
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1.517,73

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	2,031000	M³	380,4800	**772,7549**
C31027 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES -	11,220000	M²	72,6000	**814,5720**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.587,3269

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1.587,33
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1.587,33

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	5,106000	M³	380,4800	1.942,7309
C31027 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES -	21,080000	M²	72,6000	1.530,4080

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.473,1389

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	3.473,14
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	3.473,14

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	3,037000	M³	380,4800	1.155,5178
C31027 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES -	11,510000	M²	72,6000	835,6260

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.991,1438

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1.991,14
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1.991,14

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	3,039000	M³	380,4800	1.156,2787
C31027 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES -	11,540000	M²	72,6000	837,8040

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.994,0827

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1.994,08
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1.994,08

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	3,044000	M³	380,4800	1.158,1811
C31027 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES -	11,640000	M²	72,6000	845,0640

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.003,2451

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	2.003,25
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	2.003,25

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	5,350000	M³	380,4800	2.035,5680
C31027 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES -	22,000000	M²	72,6000	1.597,2000

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.632,7680

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	3.632,77
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	3.632,77

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	3,053000	M³	380,4800	1.161,6054
C31027 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES -	11,810000	M²	72,6000	857,4060

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.019,0114

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	2.019,01
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	2.019,01

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	3,065000	M³	380,4800	1.166,1712
C31027 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES -	12,060000	M²	72,6000	875,5560

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.041,7272

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	2.041,73
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	2.041,73

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	3,080000	M³	380,4800	1.171,8784
C31027 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES -	12,410000	M²	72,6000	900,9660

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.072,8444

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	2.072,84
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	2.072,84

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	5,987000	M³	380,4800	2.277,9338
C31027 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES -	24,450000	M²	72,6000	1.775,0700

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 4.053,0038

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	4.053,00
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	4.053,00

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	3,099000	M³	380,4800	1.179,1075
C31027 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES -	12,890000	M²	72,6000	935,8140

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.114,9215

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:	2.114,92
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	2.114,92

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	3,120000	M³	380,4800	**1.187,0976**
C31027 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES -	13,540000	M²	72,6000	**983,0040**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.170,1016

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:	2.170,10
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	2.170,10

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	3,145000	M³	380,4800	1.196,6096
C31027 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES -	14,430000	M²	72,6000	1.047,6180

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.244,2276

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	2.244,23
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	2.244,23

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	7,470000	M³	380,4800	**2.842,1856**
C31027 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES -	29,940000	M²	72,6000	**2.173,6440**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 5.015,8296

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	5.015,83
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	5.015,83

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	3,171000	M³	380,4800	1.206,5021
C31027 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES -	15,660000	M²	72,6000	1.136,9160

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.343,4181

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	2.343,42
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	2.343,42

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	7,889000	M³	380,4800	3.001,6067
C31027 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES -	27,750000	M²	72,6000	2.014,6500

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 5.016,2567

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	5.016,26
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	5.016,26

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	4,408000	M³	380,4800	1.677,1558
C31027 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES -	14,920000	M²	72,6000	1.083,1920

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.760,3478

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	2.760,35
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	2.760,35

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	4,412000	M³	380,4800	1.678,6778
C31027 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES -	14,960000	M²	72,6000	1.086,0960

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.764,7738

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:	2.764,77
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	2.764,77

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	4,422000	M³	380,4800	**1.682,4826**
C31027 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES -	15,090000	M²	72,6000	**1.095,5340**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.778,0166

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	2.778,02
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	2.778,02

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	8,289000	M³	380,4800	3.153,7987
C31027 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES -	28,990000	M²	72,6000	2.104,6740

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 5.258,4727

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	5.258,47
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	5.258,47

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	4,439000	M³	380,4800	1.688,9507
C31027 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES -	15,310000	M²	72,6000	1.111,5060

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.800,4567

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	2.800,46
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	2.800,46

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	4,463000	M³	380,4800	1.698,0822
C31027 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES -	15,640000	M²	72,6000	1.135,4640

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.833,5462

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	2.833,55
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	2.833,55

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	4,494000	M³	380,4800	1.709,8771
C31027 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES -	16,100000	M²	72,6000	1.168,8600

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.878,7371

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	2.878,74
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	2.878,74

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	9,285000	M³	380,4800	3.532,7568
C31027 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES -	32,170000	M²	72,6000	2.335,5420

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 5.868,2988

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	5.868,30
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	5.868,30

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	4,531000	M³	380,4800	1.723,9549
C31027 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES -	16,740000	M²	72,6000	1.215,3240

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.939,2789

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	2.939,28
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	2.939,28

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	4,573000	M³	380,4800	1.739,9350
C31027 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES -	17,590000	M²	72,6000	1.277,0340

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.016,9690

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:	3.016,97
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	3.016,97

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	4,622000	M³	380,4800	1.758,5786
C31027 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES -	18,760000	M²	72,6000	1.361,9760

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.120,5546

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	3.120,55
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	3.120,55

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	11,607000	M³	380,4800	**4.416,2314**
C31027 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES -	39,350000	M²	72,6000	**2.856,8100**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 7.273,0414

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	7.273,04
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	7.273,04

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	4,676000	M³	380,4800	1.779,1245
C31027 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES -	20,390000	M²	72,6000	1.480,3140

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.259,4385

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	3.259,44
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	3.259,44

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	15,138000	M³	380,4800	5.759,7062
C31027 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES -	42,140000	M²	72,6000	3.059,3640

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 8.819,0702

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	8.819,07
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	8.819,07

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	7,885000	M³	380,4800	3.000,0848
C31027 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES -	23,760000	M²	72,6000	1.724,9760

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 4.725,0608

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	4.725,06
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	4.725,06

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	7,891000	M³	380,4800	3.002,3677
C31027 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES -	23,820000	M²	72,6000	1.729,3320

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 4.731,6997

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	4.731,70
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	4.731,70

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	7,909000	M³	380,4800	3.009,2163
C31027 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES -	24,000000	M²	72,6000	1.742,4000

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 4.751,6163

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	4.751,62
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	4.751,62

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	15,912000	M³	380,4800	**6.054,1978**
C31027 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES -	44,090000	M²	72,6000	**3.200,9340**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 9.255,1318

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	9.255,13
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	9.255,13

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	7,939000	M³	380,4800	3.020,6307
C31027 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES -	24,300000	M²	72,6000	1.764,1800

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 4.784,8107

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	4.784,81
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	4.784,81

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	7,980000	M³	380,4800	3.036,2304
C31027 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES -	24,760000	M²	72,6000	1.797,5760

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 4.833,8064

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	4.833,81
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	4.833,81

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	8,032000	M³	380,4800	**3.056,0154**
C31027 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES -	25,410000	M²	72,6000	**1.844,7660**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = **4.900,7814**

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	4.900,78
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	4.900,78

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	17,876000	M³	380,4800	6.801,4605
C31027 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES -	49,060000	M²	72,6000	3.561,7560

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 10.363,2165

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	10.363,22
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	10.363,22

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	8,096000	M³	380,4800	3.080,3661
C31027 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES -	26,290000	M²	72,6000	1.908,6540

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 4.989,0201

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:	4.989,02
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	4.989,02

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	8,169000	M³	380,4800	3.108,1411
C31027 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES -	27,490000	M²	72,6000	1.995,7740

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 5.103,9151

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	5.103,92
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	5.103,92

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	8,253000	M³	380,4800	3.140,1014
C31027 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES -	29,130000	M²	72,6000	2.114,8380

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 5.254,9394

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	5.254,94
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	5.254,94

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	22,422000	M³	380,4800	8.531,1226
C31027 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES -	60,180000	M²	72,6000	4.369,0680

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 12.900,1906

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	12.900,19
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	12.900,19

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	8,345000	M³	380,4800	3.175,1056
C31027 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES -	31,410000	M²	72,6000	2.280,3660

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 5.455,4716

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	5.455,47
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	5.455,47

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	6,645000	M³	380,4800	2.528,2896
C31027 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES -	26,480000	M²	72,6000	1.922,4480

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 4.450,7376

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	4.450,74
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	4.450,74

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	3,811000	M³	380,4800	**1.450,0093**
C31027 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES -	13,340000	M²	72,6000	**968,4840**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.418,4933

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	2.418,49
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	2.418,49

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	3,814000	M³	380,4800	1.451,1507
C31027 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES -	13,380000	M²	72,6000	971,3880

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.422,5387

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	2.422,54
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	2.422,54

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	3,823000	M³	380,4800	1.454,5750
C31027 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES -	13,520000	M²	72,6000	981,5520

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.436,1270

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	2.436,13
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	2.436,13

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	6,942000	M³	380,4800	**2.641,2922**
C31027 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES -	27,590000	M²	72,6000	**2.003,0340**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = **4.644,3262**

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**4.644,33**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**4.644,33**

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	3,839000	M³	380,4800	1.460,6627
C31027 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES -	13,760000	M²	72,6000	998,9760

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.459,6387

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	2.459,64
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	2.459,64

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	3,860000	M³	380,4800	1.468,6528
C31027 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES -	14,120000	M²	72,6000	1.025,1120

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.493,7648

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	2.493,76
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	2.493,76

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	3,888000	M³	380,4800	1.479,3062
C31027 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES -	14,620000	M²	72,6000	1.061,4120

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.540,7182

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	2.540,72
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	2.540,72

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	7,766000	M³	380,4800	**2.954,8077**
C31027 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES -	30,680000	M²	72,6000	**2.227,3680**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 5.182,1757

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	5.182,18
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	5.182,18

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	3,921000	M³	380,4800	1.491,8621
C31027 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES -	15,310000	M²	72,6000	1.111,5060

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.603,3681

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	2.603,37
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	2.603,37

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	3,959000	M³	380,4800	1.506,3203
C31027 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES -	16,230000	M²	72,6000	1.178,2980

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.684,6183

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	2.684,62
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	2.684,62

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	4,003000	M³	380,4800	1.523,0614
C31027 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES -	17,500000	M²	72,6000	1.270,5000

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.793,5614

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	2.793,56
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	2.793,56

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	9,653000	M³	380,4800	3.672,7734
C31027 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES -	37,690000	M²	72,6000	2.736,2940

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 6.409,0674

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	6.409,07
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	6.409,07

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	4,051000	M³	380,4800	1.541,3245
C31027 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES -	19,240000	M²	72,6000	1.396,8240

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.938,1485

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	2.938,15
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	2.938,15

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	10,272000	M³	380,4800	3.908,2906
C31027 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES -	34,840000	M²	72,6000	2.529,3840

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 6.437,6746

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	6.437,67
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	6.437,67

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	5,497000	M³	380,4800	**2.091,4986**
C31027 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES -	16,660000	M²	72,6000	**1.209,5160**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.301,0146

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	3.301,01
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	3.301,01

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	5,503000	M³	380,4800	**2.093,7814**
C31027 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES -	16,720000	M²	72,6000	**1.213,8720**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.307,6534

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	3.307,65
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	3.307,65

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	5,521000	M³	380,4800	**2.100,6301**
C31027 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES -	16,900000	M²	72,6000	**1.226,9400**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.327,5701

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	3.327,57
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	3.327,57

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	10,759000	M³	380,4800	**4.093,5843**
C31027 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES -	36,350000	M²	72,6000	**2.639,0100**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 6.732,5943

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	6.732,59
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	6.732,59

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	5,551000	M³	380,4800	**2.112,0445**
C31027 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES -	17,210000	M²	72,6000	**1.249,4460**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.361,4905

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	3.361,49
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	3.361,49

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 360

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	5,592000	M³	380,4800	**2.127,6442**
C31027 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES -	17,680000	M²	72,6000	**1.283,5680**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.411,2122

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	3.411,21
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	3.411,21

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	5,645000	M³	380,4800	**2.147,8096**
C31027 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES -	18,340000	M²	72,6000	**1.331,4840**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.479,2936

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	3.479,29
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	3.479,29

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	12,039000	M³	380,4800	**4.580,5987**
C31027 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES -	40,270000	M²	72,6000	**2.923,6020**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 7.504,2007

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	7.504,20
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	7.504,20

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	5,709000	M³	380,4800	**2.172,1603**
C31027 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES -	19,240000	M²	72,6000	**1.396,8240**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.568,9843

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	3.568,98
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	3.568,98

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	5,783000	M³	380,4800	2.200,3158
C31027 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES -	20,450000	M²	72,6000	1.484,6700

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.684,9858

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	3.684,99
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	3.684,99

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	5,867000	M³	380,4800	2.232,2762
C31027 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES -	22,120000	M²	72,6000	1.605,9120

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.838,1882

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	3.838,19
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	3.838,19

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	14,983000	M³	380,4800	5.700,7318
C31027 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES -	49,390000	M²	72,6000	3.585,7140

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 9.286,4458

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	9.286,45
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	9.286,45

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	5,961000	M³	380,4800	2.268,0413
C31027 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES -	24,420000	M²	72,6000	1.772,8920

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 4.040,9333

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	4.040,93
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	4.040,93

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	19,516000	M³	380,4800	**7.425,4477**
C31027 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES -	52,070000	M²	72,6000	**3.780,2820**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 11.205,7297

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	11.205,73
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	11.205,73

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 369

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	9,733000	M³	380,4800	3.703,2118
C31027 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES -	25,440000	M²	72,6000	1.846,9440

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 5.550,1558

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	5.550,16
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	5.550,16

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 370

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	9,743000	M³	380,4800	3.707,0166
C31027 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES -	25,530000	M²	72,6000	1.853,4780

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 5.560,4946

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	5.560,49
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	5.560,49

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	9,775000	M³	380,4800	3.719,1920
C31027 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES -	25,780000	M²	72,6000	1.871,6280

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 5.590,8200

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	5.590,82
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	5.590,82

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	20,446000	M³	380,4800	**7.779,2941**
C31027 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES -	54,370000	M²	72,6000	**3.947,2620**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 11.726,5561

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	11.726,56
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	11.726,56

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	9,828000	M³	380,4800	3.739,3574
C31027 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES -	26,220000	M²	72,6000	1.903,5720

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 5.642,9294

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	5.642,93
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	5.642,93

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	9,902000	M³	380,4800	3.767,5130
C31027 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES -	26,870000	M²	72,6000	1.950,7620

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 5.718,2750

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	5.718,28
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	5.718,28

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	9,996000	M³	380,4800	3.803,2781
C31027 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES -	27,790000	M²	72,6000	2.017,5540

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 5.820,8321

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	5.820,83
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	5.820,83

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	22,915000	M³	380,4800	**8.718,6992**
C31027 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES -	60,480000	M²	72,6000	**4.390,8480**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 13.109,5472

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	13.109,55
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	13.109,55

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 377

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	10,110000	M³	380,4800	3.846,6528
C31027 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES -	29,040000	M²	72,6000	2.108,3040

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 5.954,9568

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	5.954,96
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	5.954,96

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	10,242000	M³	380,4800	**3.896,8762**
C31027 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES -	30,740000	M²	72,6000	**2.231,7240**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 6.128,6002

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	6.128,60
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	6.128,60

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	10,391000	M³	380,4800	3.953,5677
C31027 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES -	33,060000	M²	72,6000	2.400,1560

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 6.353,7237

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	6.353,72
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	6.353,72

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	28,616000	M³	380,4800	10.887,8157
C31027 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES -	74,220000	M²	72,6000	5.388,3720

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 16.276,1877

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	16.276,19
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	16.276,19

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	10,557000	M³	380,4800	**4.016,7274**
C31027 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES -	36,290000	M²	72,6000	**2.634,6540**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 6.651,3814

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	6.651,38
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	6.651,38

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO D = 0,60 M 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	1,00	1,00000	0,00000	15,0785	9,3525	**15,0785**
IE9008 TRANSPORTADOR MANUAL DE TUBOS DE CONCRETO	1,00	0,37000	0,63000	2,3564	1,5494	**1,8480**
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,00	1,00000	0,00000	2,2157	0,2087	**2,2157**
IE9719 TALHA MANUAL COM CAPACIDADE DE 3 T	1,00	0,01000	0,99000	0,1607	0,1114	**0,1119**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 19,2541

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		3,000000	17,6599	**52,9797**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 52,9797

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 72,2338

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 11,6038

CUSTO DO FIC =

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	4,000000	KG	9,9900	**39,9600**
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,139850	M³	380,4800	**53,2101**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 93,1701

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:	104,77
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	104,77

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO D = 0,60 M 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	1,00	1,00000	0,00000	15,0785	9,3525	**15,0785**
IE9008 TRANSPORTADOR MANUAL DE TUBOS DE CONCRETO	1,00	0,37000	0,63000	2,3564	1,5494	**1,8480**
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,00	1,00000	0,00000	2,2157	0,2087	**2,2157**
IE9719 TALHA MANUAL COM CAPACIDADE DE 3 T	1,00	0,01000	0,99000	0,1607	0,1114	**0,1119**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 19,2541

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		3,000000	17,6599	**52,9797**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 52,9797

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 72,2338

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 11,6038

CUSTO DO FIC =

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	5,000000	KG	9,9900	**49,9500**
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,139850	M³	380,4800	**53,2101**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 103,1601

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	114,76
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	114,76

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO D = 0,60 M 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	1,00	1,00000	0,00000	15,0785	9,3525	**15,0785**
IE9008 TRANSPORTADOR MANUAL DE TUBOS DE CONCRETO	1,00	0,37000	0,63000	2,3564	1,5494	**1,8480**
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,00	1,00000	0,00000	2,2157	0,2087	**2,2157**
IE9719 TALHA MANUAL COM CAPACIDADE DE 3 T	1,00	0,01000	0,99000	0,1607	0,1114	**0,1119**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 19,2541

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		3,000000	17,6599	**52,9797**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 52,9797

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 72,2338

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 11,6038

CUSTO DO FIC =

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	10,000000	KG	9,9900	**99,9000**
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,139850	M³	380,4800	**53,2101**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 153,1101

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**164,71**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**164,71**

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 385

Serviço: CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO D = 0,60 M 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	1,00	1,00000	0,00000	15,0785	9,3525	**15,0785**
IE9008 TRANSPORTADOR MANUAL DE TUBOS DE CONCRETO	1,00	0,37000	0,63000	2,3564	1,5494	**1,8480**
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,00	1,00000	0,00000	2,2157	0,2087	**2,2157**
IE9719 TALHA MANUAL COM CAPACIDADE DE 3 T	1,00	0,01000	0,99000	0,1607	0,1114	**0,1119**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 19,2541

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		3,000000	17,6599	**52,9797**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 52,9797

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 72,2338

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 11,6038

CUSTO DO FIC =

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	13,000000	KG	9,9900	**129,8700**
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,139850	M³	380,4800	**53,2101**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 183,0801

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	194,68
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	194,68

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO D = 0,80 M 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	1,00	1,00000	0,00000	16,6611	10,3341	**16,6611**
IE9008 TRANSPORTADOR MANUAL DE TUBOS DE CONCRETO	1,00	0,31000	0,69000	2,3564	1,5494	**1,7996**
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,00	1,00000	0,00000	2,2157	0,2087	**2,2157**
IE9719 TALHA MANUAL COM CAPACIDADE DE 3 T	1,00	0,02000	0,98000	0,1607	0,1114	**0,1124**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 20,7888

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		3,000000	17,6599	**52,9797**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 52,9797

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 73,7685

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 14,2191

CUSTO DO FIC =

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	6,000000	KG	9,9900	**59,9400**
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,223900	M³	380,4800	**85,1895**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 145,1295

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	159,35
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	159,35

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO D = 0,80 M 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	1,00	1,00000	0,00000	16,6611	10,3341	**16,6611**
IE9008 TRANSPORTADOR MANUAL DE TUBOS DE CONCRETO	1,00	0,31000	0,69000	2,3564	1,5494	**1,7996**
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,00	1,00000	0,00000	2,2157	0,2087	**2,2157**
IE9719 TALHA MANUAL COM CAPACIDADE DE 3 T	1,00	0,02000	0,98000	0,1607	0,1114	**0,1124**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 20,7888

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		3,000000	17,6599	**52,9797**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 52,9797

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 73,7685

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 14,4135

CUSTO DO FIC =

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	10,000000	KG	9,9900	**99,9000**
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,223900	M³	380,4800	**85,1895**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 185,0895

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:	199,50
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	199,50

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO D = 0,80 M 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	1,00	1,00000	0,00000	16,6611	10,3341	**16,6611**
IE9008 TRANSPORTADOR MANUAL DE TUBOS DE CONCRETO	1,00	0,31000	0,69000	2,3564	1,5494	**1,7996**
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,00	1,00000	0,00000	2,2157	0,2087	**2,2157**
IE9719 TALHA MANUAL COM CAPACIDADE DE 3 T	1,00	0,02000	0,98000	0,1607	0,1114	**0,1124**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 20,7888

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		3,000000	17,6599	**52,9797**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 52,9797

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 73,7685

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 14,4135

CUSTO DO FIC =

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	17,000000	KG	9,9900	**169,8300**
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,223900	M³	380,4800	**85,1895**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 255,0195

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**269,43**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**269,43**

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO D = 0,80 M 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	1,00	1,00000	0,00000	16,6611	10,3341	**16,6611**
IE9008 TRANSPORTADOR MANUAL DE TUBOS DE CONCRETO	1,00	0,31000	0,69000	2,3564	1,5494	**1,7996**
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,00	1,00000	0,00000	2,2157	0,2087	**2,2157**
IE9719 TALHA MANUAL COM CAPACIDADE DE 3 T	1,00	0,02000	0,98000	0,1607	0,1114	**0,1124**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 20,7888

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		3,000000	17,6599	**52,9797**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 52,9797

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 73,7685

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 14,4135

CUSTO DO FIC =

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	20,000000	KG	9,9900	**199,8000**
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,223900	M³	380,4800	**85,1895**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 284,9895

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**299,40**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**299,40**

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	1,00	1,00000	0,00000	17,7197	10,9907	**17,7197**
IE9008 TRANSPORTADOR MANUAL DE TUBOS DE CONCRETO	1,00	0,25000	0,75000	2,3564	1,5494	**1,7512**
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,00	1,00000	0,00000	2,2157	0,2087	**2,2157**
IE9719 TALHA MANUAL COM CAPACIDADE DE 3 T	1,00	0,03000	0,97000	0,1607	0,1114	**0,1129**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 21,7995

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		3,000000	17,6599	**52,9797**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 52,9797

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 74,7792

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 18,0191

CUSTO DO FIC =

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	14,000000	KG	9,9900	**139,8600**
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,308830	M³	380,4800	**117,5036**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 257,3636

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	275,38
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	275,38

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	1,00	1,00000	0,00000	17,7197	10,9907	**17,7197**
IE9008 TRANSPORTADOR MANUAL DE TUBOS DE CONCRETO	1,00	0,25000	0,75000	2,3564	1,5494	**1,7512**
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,00	1,00000	0,00000	2,2157	0,2087	**2,2157**
IE9719 TALHA MANUAL COM CAPACIDADE DE 3 T	1,00	0,03000	0,97000	0,1607	0,1114	**0,1129**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 21,7995

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		3,000000	17,6599	**52,9797**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 52,9797

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 74,7792

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 18,0191

CUSTO DO FIC =

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	18,000000	KG	9,9900	**179,8200**
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,308830	M³	380,4800	**117,5036**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 297,3236

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	315,34
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	315,34

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	1,00	1,00000	0,00000	17,7197	10,9907	**17,7197**
IE9008 TRANSPORTADOR MANUAL DE TUBOS DE CONCRETO	1,00	0,25000	0,75000	2,3564	1,5494	**1,7512**
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,00	1,00000	0,00000	2,2157	0,2087	**2,2157**
IE9719 TALHA MANUAL COM CAPACIDADE DE 3 T	1,00	0,03000	0,97000	0,1607	0,1114	**0,1129**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 21,7995

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		3,000000	17,6599	**52,9797**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 52,9797

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 74,7792

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 18,0191

CUSTO DO FIC =

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	23,000000	KG	9,9900	**229,7700**
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,308830	M³	380,4800	**117,5036**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 347,2736

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	365,29
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	365,29

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	1,00	1,00000	0,00000	17,7197	10,9907	**17,7197**
IE9008 TRANSPORTADOR MANUAL DE TUBOS DE CONCRETO	1,00	0,25000	0,75000	2,3564	1,5494	**1,7512**
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,00	1,00000	0,00000	2,2157	0,2087	**2,2157**
IE9719 TALHA MANUAL COM CAPACIDADE DE 3 T	1,00	0,03000	0,97000	0,1607	0,1114	**0,1129**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 21,7995

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		3,000000	17,6599	**52,9797**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 52,9797

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 74,7792

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 18,0191

CUSTO DO FIC =

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	31,000000	KG	9,9900	**309,6900**
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,308830	M³	380,4800	**117,5036**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 427,1936

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**445,21**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**445,21**

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	1,00	1,00000	0,00000	17,8965	11,1003	**17,8965**
IE9008 TRANSPORTADOR MANUAL DE TUBOS DE CONCRETO	1,00	0,18000	0,82000	2,3564	1,5494	**1,6947**
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,00	1,00000	0,00000	2,2157	0,2087	**2,2157**
IE9719 TALHA MANUAL COM CAPACIDADE DE 3 T	1,00	0,03000	0,97000	0,1607	0,1114	**0,1129**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 21,9198

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		3,000000	17,6599	**52,9797**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 52,9797

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 74,8995

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 24,0602

CUSTO DO FIC =

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	18,000000	KG	9,9900	**179,8200**
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,452790	M³	380,4800	**172,2775**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 352,0975

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	376,16
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	376,16

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 395

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	1,00	1,00000	0,00000	17,8965	11,1003	**17,8965**
IE9008 TRANSPORTADOR MANUAL DE TUBOS DE CONCRETO	1,00	0,18000	0,82000	2,3564	1,5494	**1,6947**
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,00	1,00000	0,00000	2,2157	0,2087	**2,2157**
IE9719 TALHA MANUAL COM CAPACIDADE DE 3 T	1,00	0,03000	0,97000	0,1607	0,1114	**0,1129**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 21,9198

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		3,000000	17,6599	**52,9797**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 52,9797

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 74,8995

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 24,0602

CUSTO DO FIC =

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	27,000000	KG	9,9900	**269,7300**
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,452790	M³	380,4800	**172,2775**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 442,0075

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**466,07**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**466,07**

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	1,00	1,00000	0,00000	17,8965	11,1003	**17,8965**
IE9008 TRANSPORTADOR MANUAL DE TUBOS DE CONCRETO	1,00	0,18000	0,82000	2,3564	1,5494	**1,6947**
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,00	1,00000	0,00000	2,2157	0,2087	**2,2157**
IE9719 TALHA MANUAL COM CAPACIDADE DE 3 T	1,00	0,03000	0,97000	0,1607	0,1114	**0,1129**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 21,9198

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		3,000000	17,6599	**52,9797**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 52,9797

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 74,8995

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 24,0602

CUSTO DO FIC =

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	36,000000	KG	9,9900	**359,6400**
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,452790	M³	380,4800	**172,2775**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 531,9175

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	555,98
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	555,98

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	1,00	1,00000	0,00000	17,8965	11,1003	**17,8965**
IE9008 TRANSPORTADOR MANUAL DE TUBOS DE CONCRETO	1,00	0,18000	0,82000	2,3564	1,5494	**1,6947**
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,00	1,00000	0,00000	2,2157	0,2087	**2,2157**
IE9719 TALHA MANUAL COM CAPACIDADE DE 3 T	1,00	0,03000	0,97000	0,1607	0,1114	**0,1129**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 21,9198

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		3,000000	17,6599	**52,9797**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 52,9797

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 74,8995

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 24,0602

CUSTO DO FIC =

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	45,000000	KG	9,9900	**449,5500**
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,452790	M³	380,4800	**172,2775**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 621,8275

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**645,89**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**645,89**

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	1,00	1,00000	0,00000	17,9377	11,1259	**17,9377**
IE9008 TRANSPORTADOR MANUAL DE TUBOS DE CONCRETO	1,00	0,12000	0,88000	2,3564	1,5494	**1,6462**
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,00	1,00000	0,00000	2,2157	0,2087	**2,2157**
IE9719 TALHA MANUAL COM CAPACIDADE DE 3 T	1,00	0,02000	0,98000	0,1607	0,1114	**0,1124**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 21,9120

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		3,000000	17,6599	**52,9797**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 52,9797

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 74,8917

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 36,0924

CUSTO DO FIC =

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	30,000000	KG	9,9900	**299,7000**
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,715910	M³	380,4800	**272,3894**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 572,0894

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	608,18
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	608,18

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	1,00	1,00000	0,00000	17,9377	11,1259	**17,9377**
IE9008 TRANSPORTADOR MANUAL DE TUBOS DE CONCRETO	1,00	0,12000	0,88000	2,3564	1,5494	**1,6462**
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,00	1,00000	0,00000	2,2157	0,2087	**2,2157**
IE9719 TALHA MANUAL COM CAPACIDADE DE 3 T	1,00	0,02000	0,98000	0,1607	0,1114	**0,1124**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 21,9120

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		3,000000	17,6599	**52,9797**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 52,9797

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 74,8917

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 36,0924

CUSTO DO FIC =

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	44,000000	KG	9,9900	**439,5600**
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,715910	M³	380,4800	**272,3894**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 711,9494

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**748,04**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**748,04**

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	1,00	1,00000	0,00000	17,9377	11,1259	**17,9377**
IE9008 TRANSPORTADOR MANUAL DE TUBOS DE CONCRETO	1,00	0,12000	0,88000	2,3564	1,5494	**1,6462**
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,00	1,00000	0,00000	2,2157	0,2087	**2,2157**
IE9719 TALHA MANUAL COM CAPACIDADE DE 3 T	1,00	0,02000	0,98000	0,1607	0,1114	**0,1124**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 21,9120

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		3,000000	17,6599	**52,9797**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 52,9797

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 74,8917

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 36,0924

CUSTO DO FIC =

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	59,000000	KG	9,9900	**589,4100**
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,715910	M³	380,4800	**272,3894**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 861,7994

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	897,89
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	897,89

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	1,00	1,00000	0,00000	17,9377	11,1259	**17,9377**
IE9008 TRANSPORTADOR MANUAL DE TUBOS DE CONCRETO	1,00	0,12000	0,88000	2,3564	1,5494	**1,6462**
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,00	1,00000	0,00000	2,2157	0,2087	**2,2157**
IE9719 TALHA MANUAL COM CAPACIDADE DE 3 T	1,00	0,02000	0,98000	0,1607	0,1114	**0,1124**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 21,9120

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		3,000000	17,6599	**52,9797**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 52,9797

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 74,8917

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 36,0924

CUSTO DO FIC =

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	76,000000	KG	9,9900	**759,2400**
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,715910	M³	380,4800	**272,3894**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.031,6294

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1.067,72
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1.067,72

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	1,00	1,00000	0,00000	178,7892	73,5522	**178,7892**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 178,7892

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO		1,000000	21,6243	**21,6243**
IH9824 SERVENTE		3,000000	17,6599	**52,9797**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 74,6040

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 253,3932

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 20,3529

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	81,2573	**81,2573**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 81,2573

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11020 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - AREIA COMERCIAL	0,001550	M³	346,7000	**0,5374**
C11028 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,151000	M³	339,1200	**51,2071**
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	0,500000	M²	56,1400	**28,0700**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 79,8145

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
IT5350 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 1 - D =	0,21677			0,00	1,61	1,29	1,03	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	181,42
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	181,42

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	1,00	1,00000	0,00000	178,7892	73,5522	**178,7892**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 178,7892

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO		1,000000	21,6243	**21,6243**
IH9824 SERVENTE		3,000000	17,6599	**52,9797**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 74,6040

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 253,3932

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 20,3529

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	94,7692	**94,7692**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 94,7692

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11020 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - AREIA COMERCIAL	0,001550	M³	346,7000	**0,5374**
C11028 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,151000	M³	339,1200	**51,2071**
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	0,500000	M²	56,1400	**28,0700**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 79,8145

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
IT5351 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 2 - D =	0,21677	t			0,00	1,61	1,29	1,03	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**194,94**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**194,94**

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	1,00	1,00000	0,00000	178,7892	73,5522	**178,7892**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 178,7892

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO		1,000000	21,6243	**21,6243**
IH9824 SERVENTE		3,000000	17,6599	**52,9797**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 74,6040

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 253,3932

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 20,3529

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	124,7890	**124,7890**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 124,7890

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11020 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - AREIA COMERCIAL	0,001550	M³	346,7000	**0,5374**
C11028 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,151000	M³	339,1200	**51,2071**
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	0,500000	M²	56,1400	**28,0700**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 79,8145

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
IT5352 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 3 - D =	0,21677	t			0,00	1,61	1,29	1,03	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**224,96**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**224,96**

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	1,00	1,00000	0,00000	178,7892	73,5522	**178,7892**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 178,7892

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO		1,000000	21,6243	**21,6243**
IH9824 SERVENTE		3,000000	17,6599	**52,9797**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 74,6040

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 253,3932

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 20,3529

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	161,6515	**161,6515**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 161,6515

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11020 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - AREIA COMERCIAL	0,001550	M³	346,7000	**0,5374**
C11028 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,151000	M³	339,1200	**51,2071**
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	0,500000	M²	56,1400	**28,0700**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 79,8145

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
IT5353 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 4 - D =	0,21677	t			0,00	1,61	1,29	1,03	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**261,82**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**261,82**

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	1,00	1,00000	0,00000	178,7892	73,5522	**178,7892**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 178,7892

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO		1,000000	21,6243	**21,6243**
IH9824 SERVENTE		3,000000	17,6599	**52,9797**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 74,6040

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 253,3932

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 40,7057

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	346,7000	**1,2100**
C11028 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,225000	M³	339,1200	**76,3020**
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	0,600000	M²	56,1400	**33,6840**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 111,1960

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	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	1,61	1,29	1,03	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	282,75
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	282,75

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	1,00	1,00000	0,00000	178,7892	73,5522	**178,7892**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 178,7892

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO		1,000000	21,6243	**21,6243**
IH9824 SERVENTE		3,000000	17,6599	**52,9797**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 74,6040

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 253,3932

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 40,7057

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	161,6891	**161,6891**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 161,6891

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11020 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - AREIA COMERCIAL	0,003490	M³	346,7000	**1,2100**
C11028 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,225000	M³	339,1200	**76,3020**
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	0,600000	M²	56,1400	**33,6840**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 111,1960

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	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	1,61	1,29	1,03	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	313,59
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	313,59

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	1,00	1,00000	0,00000	178,7892	73,5522	**178,7892**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 178,7892

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO		1,000000	21,6243	**21,6243**
IH9824 SERVENTE		3,000000	17,6599	**52,9797**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 74,6040

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 253,3932

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 40,7057

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	191,7370	**191,7370**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 191,7370

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11020 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - AREIA COMERCIAL	0,003490	M³	346,7000	**1,2100**
C11028 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,225000	M³	339,1200	**76,3020**
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	0,600000	M²	56,1400	**33,6840**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 111,1960

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	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	1,61	1,29	1,03	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**343,64**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**343,64**

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	1,00	1,00000	0,00000	178,7892	73,5522	**178,7892**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 178,7892

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO		1,000000	21,6243	**21,6243**
IH9824 SERVENTE		3,000000	17,6599	**52,9797**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 74,6040

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 253,3932

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 40,7057

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	266,8186	**266,8186**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 266,8186

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11020 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - AREIA COMERCIAL	0,003490	M³	346,7000	**1,2100**
C11028 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,225000	M³	339,1200	**76,3020**
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	0,600000	M²	56,1400	**33,6840**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 111,1960

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	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	t			0,00	1,61	1,29	1,03	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**418,72**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**418,72**

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	1,00	1,00000	0,00000	178,7892	73,5522	**178,7892**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 178,7892

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO		1,000000	21,6243	**21,6243**
IH9824 SERVENTE		3,000000	17,6599	**52,9797**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 74,6040

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 253,3932

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 61,0586

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	225,9701	**225,9701**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 225,9701

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11020 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - AREIA COMERCIAL	0,004850	M³	346,7000	**1,6815**
C11028 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,308000	M³	339,1200	**104,4490**
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	0,700000	M²	56,1400	**39,2980**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 145,4285

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	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	1,61	1,29	1,03	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**432,46**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**432,46**

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	1,00	1,00000	0,00000	178,7892	73,5522	**178,7892**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 178,7892

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO		1,000000	21,6243	**21,6243**
IH9824 SERVENTE		3,000000	17,6599	**52,9797**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 74,6040

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 253,3932

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 61,0586

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	281,6898	**281,6898**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 281,6898

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11020 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - AREIA COMERCIAL	0,004850	M³	346,7000	**1,6815**
C11028 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,308000	M³	339,1200	**104,4490**
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	0,700000	M²	56,1400	**39,2980**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 145,4285

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	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	1,61	1,29	1,03	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**488,18**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**488,18**

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	1,00	1,00000	0,00000	178,7892	73,5522	**178,7892**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 178,7892

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO		1,000000	21,6243	**21,6243**
IH9824 SERVENTE		3,000000	17,6599	**52,9797**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 74,6040

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 253,3932

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 61,0586

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	313,4069	**313,4069**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 313,4069

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11020 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - AREIA COMERCIAL	0,004850	M³	346,7000	**1,6815**
C11028 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,308000	M³	339,1200	**104,4490**
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	0,700000	M²	56,1400	**39,2980**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 145,4285

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	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	t			0,00	1,61	1,29	1,03	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	519,89
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	519,89

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	1,00	1,00000	0,00000	178,7892	73,5522	**178,7892**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 178,7892

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO		1,000000	21,6243	**21,6243**
IH9824 SERVENTE		3,000000	17,6599	**52,9797**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 74,6040

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 253,3932

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 61,0586

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	339,2171	**339,2171**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 339,2171

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11020 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - AREIA COMERCIAL	0,004850	M³	346,7000	**1,6815**
C11028 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,308000	M³	339,1200	**104,4490**
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	0,700000	M²	56,1400	**39,2980**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 145,4285

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	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	1,61	1,29	1,03	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	545,70
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	545,70

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	1,00	1,00000	0,00000	178,7892	73,5522	**178,7892**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 178,7892

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO		1,000000	21,6243	**21,6243**
IH9824 SERVENTE		3,000000	17,6599	**52,9797**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 74,6040

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 253,3932

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 81,4246

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	369,5153	**369,5153**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 369,5153

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11020 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - AREIA COMERCIAL	0,005930	M³	346,7000	**2,0559**
C11028 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,402000	M³	339,1200	**136,3262**
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	0,800000	M²	56,1400	**44,9120**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 183,2941

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	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	M			0,00	1,61	1,29	1,03	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**634,23**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**634,23**

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	1,00	1,00000	0,00000	178,7892	73,5522	**178,7892**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 178,7892

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO		1,000000	21,6243	**21,6243**
IH9824 SERVENTE		3,000000	17,6599	**52,9797**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 74,6040

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 253,3932

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 81,4246

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	403,7699	**403,7699**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 403,7699

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11020 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - AREIA COMERCIAL	0,005930	M³	346,7000	**2,0559**
C11028 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,402000	M³	339,1200	**136,3262**
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	0,800000	M²	56,1400	**44,9120**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 183,2941

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	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	t			0,00	1,61	1,29	1,03	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**668,49**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**668,49**

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	1,00	1,00000	0,00000	178,7892	73,5522	**178,7892**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 178,7892

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO		1,000000	21,6243	**21,6243**
IH9824 SERVENTE		3,000000	17,6599	**52,9797**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 74,6040

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 253,3932

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 81,4246

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	417,6057	**417,6057**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 417,6057

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11020 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - AREIA COMERCIAL	0,005930	M³	346,7000	**2,0559**
C11028 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,402000	M³	339,1200	**136,3262**
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	0,800000	M²	56,1400	**44,9120**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 183,2941

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	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	t			0,00	1,61	1,29	1,03	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	682,32
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	682,32

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	1,00	1,00000	0,00000	178,7892	73,5522	**178,7892**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 178,7892

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO		1,000000	21,6243	**21,6243**
IH9824 SERVENTE		3,000000	17,6599	**52,9797**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 74,6040

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 253,3932

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 81,4246

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	502,1457	**502,1457**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 502,1457

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11020 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - AREIA COMERCIAL	0,005930	M³	346,7000	**2,0559**
C11028 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,402000	M³	339,1200	**136,3262**
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	0,800000	M²	56,1400	**44,9120**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 183,2941

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	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	1,61	1,29	1,03	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**766,86**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**766,86**

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	1,00	1,00000	0,00000	178,7892	73,5522	**178,7892**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 178,7892

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO		1,000000	21,6243	**21,6243**
IH9824 SERVENTE		3,000000	17,6599	**52,9797**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 74,6040

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 253,3932

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 101,7643

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	426,4159	**426,4159**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 426,4159

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11020 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - AREIA COMERCIAL	0,010020	M³	346,7000	**3,4739**
C11028 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,499000	M³	339,1200	**169,2209**
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	0,900000	M²	56,1400	**50,5260**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 223,2208

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
IT5366 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 1 - D =	2,35999	t			0,00	1,61	1,29	1,03	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**751,40**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**751,40**

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	1,00	1,00000	0,00000	178,7892	73,5522	**178,7892**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 178,7892

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO		1,000000	21,6243	**21,6243**
IH9824 SERVENTE		3,000000	17,6599	**52,9797**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 74,6040

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 253,3932

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 101,7643

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	460,3771	**460,3771**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 460,3771

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11020 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - AREIA COMERCIAL	0,010020	M³	346,7000	**3,4739**
C11028 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,499000	M³	339,1200	**169,2209**
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	0,900000	M²	56,1400	**50,5260**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 223,2208

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
IT5367 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 2 - D =	2,35999			0,00	1,61	1,29	1,03	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	785,36
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	785,36

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	1,00	1,00000	0,00000	178,7892	73,5522	**178,7892**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 178,7892

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO		1,000000	21,6243	**21,6243**
IH9824 SERVENTE		3,000000	17,6599	**52,9797**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 74,6040

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 253,3932

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 101,7643

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	523,6000	**523,6000**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 523,6000

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11020 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - AREIA COMERCIAL	0,010020	M³	346,7000	**3,4739**
C11028 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,499000	M³	339,1200	**169,2209**
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	0,900000	M²	56,1400	**50,5260**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 223,2208

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
IT5368 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 3 - D =	2,35999	t			0,00	1,61	1,29	1,03	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**848,59**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**848,59**

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	1,00	1,00000	0,00000	178,7892	73,5522	**178,7892**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 178,7892

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO		1,000000	21,6243	**21,6243**
IH9824 SERVENTE		3,000000	17,6599	**52,9797**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 74,6040

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 253,3932

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 101,7643

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	698,1421	**698,1421**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 698,1421

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11020 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - AREIA COMERCIAL	0,010020	M³	346,7000	**3,4739**
C11028 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,499000	M³	339,1200	**169,2209**
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	0,900000	M²	56,1400	**50,5260**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 223,2208

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
IT5369 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 4 - D =	2,35999	t			0,00	1,61	1,29	1,03	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1.023,13
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1.023,13

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	1,00	1,00000	0,00000	178,7892	73,5522	**178,7892**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 178,7892

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO		1,000000	21,6243	**21,6243**
IH9824 SERVENTE		3,000000	17,6599	**52,9797**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 74,6040

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 253,3932

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 132,3202

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	644,0052	**644,0052**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 644,0052

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11020 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - AREIA COMERCIAL	0,015010	M³	346,7000	**5,2040**
C11028 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,644000	M³	339,1200	**218,3933**
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	1,000000	M²	56,1400	**56,1400**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 279,7373

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	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	t			0,00	1,61	1,29	1,03	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1.056,06
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1.056,06

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	1,00	1,00000	0,00000	178,7892	73,5522	**178,7892**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 178,7892

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO		1,000000	21,6243	**21,6243**
IH9824 SERVENTE		3,000000	17,6599	**52,9797**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 74,6040

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 253,3932

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 132,3202

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	691,7381	**691,7381**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 691,7381

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11020 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - AREIA COMERCIAL	0,015010	M³	346,7000	**5,2040**
C11028 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,644000	M³	339,1200	**218,3933**
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	1,000000	M²	56,1400	**56,1400**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 279,7373

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	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	1,61	1,29	1,03	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1.103,80
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1.103,80

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	1,00	1,00000	0,00000	178,7892	73,5522	**178,7892**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 178,7892

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO		1,000000	21,6243	**21,6243**
IH9824 SERVENTE		3,000000	17,6599	**52,9797**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 74,6040

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 253,3932

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 132,3202

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	810,0371	**810,0371**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 810,0371

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11020 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - AREIA COMERCIAL	0,015010	M³	346,7000	**5,2040**
C11028 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,644000	M³	339,1200	**218,3933**
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	1,000000	M²	56,1400	**56,1400**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 279,7373

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	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	t			0,00	1,61	1,29	1,03	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1.222,09
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1.222,09

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	1,00	1,00000	0,00000	178,7892	73,5522	**178,7892**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 178,7892

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO		1,000000	21,6243	**21,6243**
IH9824 SERVENTE		3,000000	17,6599	**52,9797**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 74,6040

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 253,3932

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 132,3202

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	1.002,1745	**1.002,1745**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1.002,1745

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11020 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - AREIA COMERCIAL	0,015010	M³	346,7000	**5,2040**
C11028 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,644000	M³	339,1200	**218,3933**
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	1,000000	M²	56,1400	**56,1400**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 279,7373

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	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	t			0,00	1,61	1,29	1,03	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1.414,23
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1.414,23

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	1,00	1,00000	0,00000	178,7892	73,5522	**178,7892**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 178,7892

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO		1,000000	21,6243	**21,6243**
IH9824 SERVENTE		3,000000	17,6599	**52,9797**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 74,6040

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 253,3932

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 122,1172

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	225,9701	**451,9402**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 451,9402

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11020 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - AREIA COMERCIAL	0,009690	M³	346,7000	**3,3595**
C11028 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,616000	M³	339,1200	**208,8979**
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	0,700000	M²	56,1400	**39,2980**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 251,5554

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
IT5358 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 1 - D =	1,41602	t			0,00	1,61	1,29	1,03	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	825,61
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	825,61

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	1,00	1,00000	0,00000	178,7892	73,5522	**178,7892**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 178,7892

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO		1,000000	21,6243	**21,6243**
IH9824 SERVENTE		3,000000	17,6599	**52,9797**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 74,6040

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 253,3932

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 122,1172

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	281,6898	**563,3796**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 563,3796

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11020 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - AREIA COMERCIAL	0,009690	M³	346,7000	**3,3595**
C11028 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,616000	M³	339,1200	**208,8979**
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	0,700000	M²	56,1400	**39,2980**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 251,5554

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
IT5359 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 2 - D =	1,41602	t			0,00	1,61	1,29	1,03	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	937,05
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	937,05

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	1,00	1,00000	0,00000	178,7892	73,5522	**178,7892**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 178,7892

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO		1,000000	21,6243	**21,6243**
IH9824 SERVENTE		3,000000	17,6599	**52,9797**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 74,6040

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 253,3932

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 122,1172

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	313,4069	**626,8138**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 626,8138

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11020 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - AREIA COMERCIAL	0,009690	M³	346,7000	**3,3595**
C11028 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,616000	M³	339,1200	**208,8979**
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	0,700000	M²	56,1400	**39,2980**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 251,5554

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
IT5360 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 3 - D =	1,41602	t			0,00	1,61	1,29	1,03	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1.000,49
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1.000,49

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	1,00	1,00000	0,00000	178,7892	73,5522	**178,7892**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 178,7892

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO		1,000000	21,6243	**21,6243**
IH9824 SERVENTE		3,000000	17,6599	**52,9797**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 74,6040

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 253,3932

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 122,1172

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	339,2171	**678,4342**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 678,4342

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11020 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - AREIA COMERCIAL	0,009690	M³	346,7000	**3,3595**
C11028 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,616000	M³	339,1200	**208,8979**
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	0,700000	M²	56,1400	**39,2980**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 251,5554

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
IT5361 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 4 - D =	1,41602			0,00	1,61	1,29	1,03	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1.052,11
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1.052,11

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	1,00	1,00000	0,00000	178,7892	73,5522	**178,7892**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 178,7892

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO		1,000000	21,6243	**21,6243**
IH9824 SERVENTE		3,000000	17,6599	**52,9797**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 74,6040

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 253,3932

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 162,8491

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	369,5153	**739,0306**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 739,0306

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11020 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - AREIA COMERCIAL	0,011860	M³	346,7000	**4,1119**
C11028 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,824000	M³	339,1200	**279,4349**
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	0,800000	M²	56,1400	**44,9120**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 328,4588

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	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	t			0,00	1,61	1,29	1,03	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1.230,34
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1.230,34

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	1,00	1,00000	0,00000	178,7892	73,5522	**178,7892**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 178,7892

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO		1,000000	21,6243	**21,6243**
IH9824 SERVENTE		3,000000	17,6599	**52,9797**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 74,6040

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 253,3932

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 162,8491

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	403,7699	**807,5398**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 807,5398

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11020 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - AREIA COMERCIAL	0,011860	M³	346,7000	**4,1119**
C11028 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,824000	M³	339,1200	**279,4349**
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	0,800000	M²	56,1400	**44,9120**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 328,4588

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	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	t			0,00	1,61	1,29	1,03	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1.298,85
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1.298,85

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	1,00	1,00000	0,00000	178,7892	73,5522	**178,7892**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 178,7892

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO		1,000000	21,6243	**21,6243**
IH9824 SERVENTE		3,000000	17,6599	**52,9797**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 74,6040

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 253,3932

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 162,8491

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	417,6057	**835,2114**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 835,2114

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11020 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - AREIA COMERCIAL	0,011860	M³	346,7000	**4,1119**
C11028 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,824000	M³	339,1200	**279,4349**
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	0,800000	M²	56,1400	**44,9120**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 328,4588

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	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	t			0,00	1,61	1,29	1,03	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1.326,52
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1.326,52

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	1,00	1,00000	0,00000	178,7892	73,5522	**178,7892**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 178,7892

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO		1,000000	21,6243	**21,6243**
IH9824 SERVENTE		3,000000	17,6599	**52,9797**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 74,6040

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 253,3932

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 162,8491

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	502,1457	**1.004,2914**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1.004,2914

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11020 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - AREIA COMERCIAL	0,011860	M³	346,7000	**4,1119**
C11028 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,824000	M³	339,1200	**279,4349**
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	0,800000	M²	56,1400	**44,9120**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 328,4588

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	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	t			0,00	1,61	1,29	1,03	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1.495,60
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1.495,60

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	1,00	1,00000	0,00000	178,7892	73,5522	**178,7892**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 178,7892

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO		1,000000	21,6243	**21,6243**
IH9824 SERVENTE		3,000000	17,6599	**52,9797**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 74,6040

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 253,3932

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 203,5287

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	426,4159	**852,8318**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 852,8318

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11020 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - AREIA COMERCIAL	0,020030	M³	346,7000	**6,9444**
C11028 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,044000	M³	339,1200	**354,0413**
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	0,900000	M²	56,1400	**50,5260**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 411,5117

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	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	t*C			0,00	1,61	1,29	1,03	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1.467,87
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1.467,87

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	1,00	1,00000	0,00000	178,7892	73,5522	**178,7892**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 178,7892

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO		1,000000	21,6243	**21,6243**
IH9824 SERVENTE		3,000000	17,6599	**52,9797**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 74,6040

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 253,3932

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 203,5287

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	460,3771	**920,7542**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 920,7542

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11020 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - AREIA COMERCIAL	0,020030	M³	346,7000	**6,9444**
C11028 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,044000	M³	339,1200	**354,0413**
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	0,900000	M²	56,1400	**50,5260**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 411,5117

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	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	t			0,00	1,61	1,29	1,03	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1.535,79
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1.535,79

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	1,00	1,00000	0,00000	178,7892	73,5522	**178,7892**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 178,7892

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO		1,000000	21,6243	**21,6243**
IH9824 SERVENTE		3,000000	17,6599	**52,9797**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 74,6040

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 253,3932

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 203,5287

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	523,6000	**1.047,2000**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1.047,2000

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11020 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - AREIA COMERCIAL	0,020030	M³	346,7000	**6,9444**
C11028 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,044000	M³	339,1200	**354,0413**
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	0,900000	M²	56,1400	**50,5260**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 411,5117

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	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	t			0,00	1,61	1,29	1,03	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1.662,24
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1.662,24

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	1,00	1,00000	0,00000	178,7892	73,5522	**178,7892**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 178,7892

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO		1,000000	21,6243	**21,6243**
IH9824 SERVENTE		3,000000	17,6599	**52,9797**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 74,6040

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 253,3932

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 203,5287

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	698,1421	**1.396,2842**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1.396,2842

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11020 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - AREIA COMERCIAL	0,020030	M³	346,7000	**6,9444**
C11028 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,044000	M³	339,1200	**354,0413**
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	0,900000	M²	56,1400	**50,5260**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 411,5117

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	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	t*C			0,00	1,61	1,29	1,03	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	2.011,32
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	2.011,32

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	1,00	1,00000	0,00000	178,7892	73,5522	**178,7892**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 178,7892

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO		1,000000	21,6243	**21,6243**
IH9824 SERVENTE		3,000000	17,6599	**52,9797**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 74,6040

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 253,3932

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 264,5023

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	644,0052	**1.288,0104**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1.288,0104

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11020 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - AREIA COMERCIAL	0,030030	M³	346,7000	**10,4114**
C11028 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,338000	M³	339,1200	**453,7426**
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	1,000000	M²	56,1400	**56,1400**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 520,2940

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	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	1,61	1,29	1,03	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	2.072,81
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	2.072,81

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	1,00	1,00000	0,00000	178,7892	73,5522	**178,7892**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 178,7892

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO		1,000000	21,6243	**21,6243**
IH9824 SERVENTE		3,000000	17,6599	**52,9797**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 74,6040

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 253,3932

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 264,5023

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	691,7381	**1.383,4762**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1.383,4762

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11020 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - AREIA COMERCIAL	0,030030	M³	346,7000	**10,4114**
C11028 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,338000	M³	339,1200	**453,7426**
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	1,000000	M²	56,1400	**56,1400**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 520,2940

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	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	1,61	1,29	1,03	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	2.168,27
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	2.168,27

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	1,00	1,00000	0,00000	178,7892	73,5522	**178,7892**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 178,7892

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO		1,000000	21,6243	**21,6243**
IH9824 SERVENTE		3,000000	17,6599	**52,9797**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 74,6040

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 253,3932

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 264,5023

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	810,0371	**1.620,0742**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1.620,0742

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11020 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - AREIA COMERCIAL	0,030030	M³	346,7000	**10,4114**
C11028 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,338000	M³	339,1200	**453,7426**
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	1,000000	M²	56,1400	**56,1400**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 520,2940

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	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	t			0,00	1,61	1,29	1,03	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**2.404,87**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**2.404,87**

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	1,00	1,00000	0,00000	178,7892	73,5522	**178,7892**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 178,7892

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO		1,000000	21,6243	**21,6243**
IH9824 SERVENTE		3,000000	17,6599	**52,9797**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 74,6040

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 253,3932

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 264,5023

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	1.002,1745	**2.004,3490**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2.004,3490

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11020 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - AREIA COMERCIAL	0,030030	M³	346,7000	**10,4114**
C11028 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,338000	M³	339,1200	**453,7426**
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	1,000000	M²	56,1400	**56,1400**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 520,2940

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	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	1,61	1,29	1,03	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	2.789,15
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	2.789,15

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	1,00	1,00000	0,00000	178,7892	73,5522	**178,7892**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 178,7892

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO		1,000000	21,6243	**21,6243**
IH9824 SERVENTE		3,000000	17,6599	**52,9797**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 74,6040

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 253,3932

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 244,3522

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	369,5153	**1.108,5459**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1.108,5459

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11020 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - AREIA COMERCIAL	0,017790	M³	346,7000	**6,1678**
C11028 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,246000	M³	339,1200	**422,5435**
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	0,800000	M²	56,1400	**44,9120**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 473,6233

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	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	1,61	1,29	1,03	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1.826,52
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1.826,52

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	1,00	1,00000	0,00000	178,7892	73,5522	178,7892

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 178,7892

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO		1,000000	21,6243	21,6243
IH9824 SERVENTE		3,000000	17,6599	52,9797

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 74,6040

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 253,3932

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 244,3522

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	403,7699	1.211,3097

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1.211,3097

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11020 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - AREIA COMERCIAL	0,017790	M³	346,7000	6,1678
C11028 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,246000	M³	339,1200	422,5435
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	0,800000	M²	56,1400	44,9120

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 473,6233

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	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	t			0,00	1,61	1,29	1,03	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1.929,29
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1.929,29

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	1,00	1,00000	0,00000	178,7892	73,5522	178,7892

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 178,7892

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO		1,000000	21,6243	21,6243
IH9824 SERVENTE		3,000000	17,6599	52,9797

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 74,6040

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 253,3932

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 244,3522

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	417,6057	1.252,8171

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1.252,8171

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11020 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - AREIA COMERCIAL	0,017790	M³	346,7000	6,1678
C11028 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,246000	M³	339,1200	422,5435
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	0,800000	M²	56,1400	44,9120

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 473,6233

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	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	t			0,00	1,61	1,29	1,03	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1.970,79
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1.970,79

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	1,00	1,00000	0,00000	178,7892	73,5522	**178,7892**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 178,7892

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO		1,000000	21,6243	**21,6243**
IH9824 SERVENTE		3,000000	17,6599	**52,9797**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 74,6040

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 253,3932

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 244,3522

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	502,1457	**1.506,4371**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1.506,4371

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11020 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - AREIA COMERCIAL	0,017790	M³	346,7000	**6,1678**
C11028 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,246000	M³	339,1200	**422,5435**
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	0,800000	M²	56,1400	**44,9120**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 473,6233

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	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	t			0,00	1,61	1,29	1,03	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**2.224,41**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**2.224,41**

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	1,00	1,00000	0,00000	178,7892	73,5522	**178,7892**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 178,7892

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO		1,000000	21,6243	**21,6243**
IH9824 SERVENTE		3,000000	17,6599	**52,9797**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 74,6040

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 253,3932

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 305,2930

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	426,4159	**1.279,2477**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1.279,2477

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11020 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - AREIA COMERCIAL	0,030050	M³	346,7000	**10,4183**
C11028 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,588000	M³	339,1200	**538,5226**
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	0,900000	M²	56,1400	**50,5260**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 599,4669

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	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	t			0,00	1,61	1,29	1,03	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	2.184,01
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	2.184,01

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	1,00	1,00000	0,00000	178,7892	73,5522	**178,7892**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 178,7892

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO		1,000000	21,6243	**21,6243**
IH9824 SERVENTE		3,000000	17,6599	**52,9797**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 74,6040

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 253,3932

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 305,2930

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	460,3771	**1.381,1313**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1.381,1313

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11020 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - AREIA COMERCIAL	0,030050	M³	346,7000	**10,4183**
C11028 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,588000	M³	339,1200	**538,5226**
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	0,900000	M²	56,1400	**50,5260**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 599,4669

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	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	M			0,00	1,61	1,29	1,03	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**2.285,89**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**2.285,89**

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	1,00	1,00000	0,00000	178,7892	73,5522	**178,7892**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 178,7892

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO		1,000000	21,6243	**21,6243**
IH9824 SERVENTE		3,000000	17,6599	**52,9797**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 74,6040

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 253,3932

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 305,2930

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	523,6000	**1.570,8000**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1.570,8000

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11020 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - AREIA COMERCIAL	0,030050	M³	346,7000	**10,4183**
C11028 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,588000	M³	339,1200	**538,5226**
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	0,900000	M²	56,1400	**50,5260**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 599,4669

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	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	t			0,00	1,61	1,29	1,03	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**2.475,56**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**2.475,56**

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	1,00	1,00000	0,00000	178,7892	73,5522	**178,7892**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 178,7892

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO		1,000000	21,6243	**21,6243**
IH9824 SERVENTE		3,000000	17,6599	**52,9797**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 74,6040

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 253,3932

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 305,2930

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	698,1421	**2.094,4263**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2.094,4263

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11020 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - AREIA COMERCIAL	0,030050	M³	346,7000	**10,4183**
C11028 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,588000	M³	339,1200	**538,5226**
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	0,900000	M²	56,1400	**50,5260**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 599,4669

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	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	t			0,00	1,61	1,29	1,03	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	2.999,19
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	2.999,19

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	1,00	1,00000	0,00000	178,7892	73,5522	**178,7892**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 178,7892

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO		1,000000	21,6243	**21,6243**
IH9824 SERVENTE		3,000000	17,6599	**52,9797**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 74,6040

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 253,3932

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 397,1680

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	644,0052	**1.932,0156**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1.932,0156

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11020 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - AREIA COMERCIAL	0,045040	M³	346,7000	**15,6154**
C11028 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	2,033000	M³	339,1200	**689,4310**
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	1,000000	M²	56,1400	**56,1400**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 761,1864

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	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	t			0,00	1,61	1,29	1,03	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	3.090,37
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	3.090,37

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	1,00	1,00000	0,00000	178,7892	73,5522	**178,7892**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 178,7892

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO		1,000000	21,6243	**21,6243**
IH9824 SERVENTE		3,000000	17,6599	**52,9797**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 74,6040

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 253,3932

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 397,1680

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	691,7381	**2.075,2143**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2.075,2143

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11020 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - AREIA COMERCIAL	0,045040	M³	346,7000	**15,6154**
C11028 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	2,033000	M³	339,1200	**689,4310**
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	1,000000	M²	56,1400	**56,1400**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 761,1864

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	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	t			0,00	1,61	1,29	1,03	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	3.233,57
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	3.233,57

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	1,00	1,00000	0,00000	178,7892	73,5522	**178,7892**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 178,7892

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO		1,000000	21,6243	**21,6243**
IH9824 SERVENTE		3,000000	17,6599	**52,9797**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 74,6040

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 253,3932

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 397,1680

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	810,0371	**2.430,1113**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2.430,1113

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11020 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - AREIA COMERCIAL	0,045040	M³	346,7000	**15,6154**
C11028 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	2,033000	M³	339,1200	**689,4310**
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	1,000000	M²	56,1400	**56,1400**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 761,1864

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	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	1,61	1,29	1,03	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	3.588,47
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	3.588,47

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	1,00	1,00000	0,00000	178,7892	73,5522	**178,7892**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 178,7892

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO		1,000000	21,6243	**21,6243**
IH9824 SERVENTE		3,000000	17,6599	**52,9797**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 74,6040

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 253,3932

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 397,1680

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	1.002,1745	**3.006,5235**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 3.006,5235

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11020 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - AREIA COMERCIAL	0,045040	M³	346,7000	**15,6154**
C11028 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	2,033000	M³	339,1200	**689,4310**
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	1,000000	M²	56,1400	**56,1400**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 761,1864

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	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	t			0,00	1,61	1,29	1,03	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**4.164,88**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**4.164,88**

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 454

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	21,6243	0,7569
IH9824 SERVENTE		0,070000	17,6599	1,2362

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 1,9931

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,9931

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,9931

CUSTO DO FIC =

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	0,500000	KG	9,4900	4,7450
C11028 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,029000	M³	339,1200	9,8345

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 14,5795

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	16,57
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	16,57

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 455

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	21,6243	1,0812
IH9824 SERVENTE		0,100000	17,6599	1,7660

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 2,8472

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 2,8472

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 2,8472

CUSTO DO FIC =

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	0,500000	KG	9,4900	4,7450
C11028 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,038000	M³	339,1200	12,8866

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 17,6316

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	20,48
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	20,48

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	21,6243	1,4272
IH9824 SERVENTE		0,132000	17,6599	2,3311

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 3,7583

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,7583

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,7583

CUSTO DO FIC =

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	0,750000	KG	9,4900	7,1175
C11028 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,048000	M³	339,1200	16,2778

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 23,3953

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	27,15
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	27,15

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 457

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	21,6243	1,7299
IH9824 SERVENTE		0,160000	17,6599	2,8256

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 4,5555

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 4,5555

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4,5555

CUSTO DO FIC =

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	0,750000	KG	9,4900	7,1175
C11028 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,058000	M³	339,1200	19,6690

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 26,7865

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	31,34
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	31,34

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 458

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	21,6243	2,0543
IH9824 SERVENTE		0,190000	17,6599	3,3554

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 5,4097

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 5,4097

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 5,4097

CUSTO DO FIC =

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	1,000000	KG	9,4900	9,4900
C11028 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,066000	M³	339,1200	22,3819

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 31,8719

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:	37,28
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	37,28

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	21,6243	2,4868
IH9824 SERVENTE		0,230000	17,6599	4,0618

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 6,5486

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 6,5486

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 6,5486

CUSTO DO FIC =

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	1,000000	KG	9,4900	9,4900
C11028 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,079000	M³	339,1200	26,7905

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 36,2805

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	42,83
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	42,83

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	21,6243	2,5949
IH9824 SERVENTE		0,240000	17,6599	4,2384

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 6,8333

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 6,8333

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 6,8333

CUSTO DO FIC =

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	1,250000	KG	9,4900	11,8625
C11028 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,096000	M³	339,1200	32,5555

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 44,4180

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	51,25
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	51,25

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	21,6243	3,2436
IH9824 SERVENTE		0,300000	17,6599	5,2980

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 8,5416

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 8,5416

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 8,5416

CUSTO DO FIC =

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	1,500000	KG	9,4900	14,2350
C11028 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,115000	M³	339,1200	38,9988

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 53,2338

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	61,78
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	61,78

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 462

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	21,6243	3,8924
IH9824 SERVENTE		0,360000	17,6599	6,3576

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 10,2500
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 10,2500
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 10,2500
CUSTO DO FIC =
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	1,750000	KG	9,4900	16,6075
C11028 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,133000	M³	339,1200	45,1030

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 61,7105

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	71,96
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	71,96

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	21,6243	4,7573
IH9824 SERVENTE		0,440000	17,6599	7,7704

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 12,5277
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 12,5277
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 12,5277
CUSTO DO FIC =
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	2,000000	KG	9,4900	18,9800
C11028 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,158000	M³	339,1200	53,5810

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 72,5610

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	85,09
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	85,09

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	21,6243	4,7573
IH9824 SERVENTE		0,440000	17,6599	7,7704

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 12,5277

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 12,5277

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 12,5277

CUSTO DO FIC =

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	2,250000	KG	9,4900	21,3525
C11028 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,173000	M³	339,1200	58,6678

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 80,0203

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	92,55
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	92,55

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 465

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	21,6243	5,6223
IH9824 SERVENTE		0,520000	17,6599	9,1831

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 14,8054

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 14,8054

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 14,8054

CUSTO DO FIC =

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	2,500000	KG	9,4900	23,7250
C11028 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,199000	M³	339,1200	67,4849

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 91,2099

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	106,02
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	106,02

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	21,6243	6,9198
IH9824 SERVENTE		0,640000	17,6599	11,3023

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 18,2221

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 18,2221

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 18,2221

CUSTO DO FIC =

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	3,000000	KG	9,4900	28,4700
C11028 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,238000	M³	339,1200	80,7106

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 109,1806

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	127,40
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	127,40

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	1,000000	UN	25.998,3100	25.998,3100
C09015 LASTRO DE BRITA COMERCIAL - ESPALHAMENTO MECÂNICO	77,342070	M³	89,0400	6.886,5379
C37020 CERCA COM 4 FIOS DE ARAME FARPADO E MOURÃO DE MADEIRA A	228,000000	M	13,9000	3.169,2000
C40173 REFORÇO DO SUBLEITO COM MATERIAL DE JAZIDA	640,000000	M³	8,3800	5.363,2000
C40174 REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	3200,000000	M²	0,7900	2.528,0000
C55274 EXPURGO DE JAZIDA	800,000000	M³	2,1500	1.720,0000
C55275 LIMPEZA MECANIZADA DA CAMADA VEGETAL	3200,000000	M²	0,4100	1.312,0000

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 46.977,2479

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	46.977,25
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	46.977,25

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	1,000000	UN	36.666,3300	**36.666,3300**
C09015 LASTRO DE BRITA COMERCIAL - ESPALHAMENTO MECÂNICO	72,890560	M³	89,0400	**6.490,1755**
C37020 CERCA COM 4 FIOS DE ARAME FARPADO E MOURÃO DE MADEIRA A	220,000000	M	13,9000	**3.058,0000**
C40173 REFORÇO DO SUBLEITO COM MATERIAL DE JAZIDA	600,000000	M³	8,3800	**5.028,0000**
C40174 REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	3000,000000	M²	0,7900	**2.370,0000**
C55274 EXPURGO DE JAZIDA	750,000000	M³	2,1500	**1.612,5000**
C55275 LIMPEZA MECANIZADA DA CAMADA VEGETAL	3000,000000	M²	0,4100	**1.230,0000**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 56.455,0055

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	56.455,01
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	56.455,01

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	1,000000	UN	94.671,7400	**94.671,7400**
C09015 LASTRO DE BRITA COMERCIAL - ESPALHAMENTO MECÂNICO	132,060550	M³	89,0400	**11.758,6714**
C37020 CERCA COM 4 FIOS DE ARAME FARPADO E MOURÃO DE MADEIRA A	334,000000	M	13,9000	**4.642,6000**
C40173 REFORÇO DO SUBLEITO COM MATERIAL DE JAZIDA	1319,680000	M³	8,3800	**11.058,9184**
C40174 REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	6598,400000	M²	0,7900	**5.212,7360**
C55274 EXPURGO DE JAZIDA	1649,600000	M³	2,1500	**3.546,6400**
C55275 LIMPEZA MECANIZADA DA CAMADA VEGETAL	6598,400000	M²	0,4100	**2.705,3440**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 133.596,6498

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	133.596,65
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	133.596,65

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	1,000000	UN	47.712,8800	**47.712,8800**
C09015 LASTRO DE BRITA COMERCIAL - ESPALHAMENTO MECÂNICO	102,244580	M³	89,0400	**9.103,8574**
C37020 CERCA COM 4 FIOS DE ARAME FARPADO E MOURÃO DE MADEIRA A	262,000000	M	13,9000	**3.641,8000**
C40173 REFORÇO DO SUBLEITO COM MATERIAL DE JAZIDA	852,000000	M³	8,3800	**7.139,7600**
C40174 REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	4260,000000	M²	0,7900	**3.365,4000**
C55274 EXPURGO DE JAZIDA	1065,000000	M³	2,1500	**2.289,7500**
C55275 LIMPEZA MECANIZADA DA CAMADA VEGETAL	4260,000000	M²	0,4100	**1.746,6000**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 75.000,0474

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	75.000,05
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	75.000,05

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	1,000000	UN	46.377,2900	**46.377,2900**
C09015 LASTRO DE BRITA COMERCIAL - ESPALHAMENTO MECÂNICO	110,129260	M³	89,0400	**9.805,9093**
C37020 CERCA COM 4 FIOS DE ARAME FARPADO E MOURÃO DE MADEIRA A	302,000000	M	13,9000	**4.197,8000**
C40173 REFORÇO DO SUBLEITO COM MATERIAL DE JAZIDA	1122,000000	M³	8,3800	**9.402,3600**
C40174 REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	5610,000000	M²	0,7900	**4.431,9000**
C55274 EXPURGO DE JAZIDA	1402,500000	M³	2,1500	**3.015,3750**
C55275 LIMPEZA MECANIZADA DA CAMADA VEGETAL	5610,000000	M²	0,4100	**2.300,1000**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 79.530,7343

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	79.530,73
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	79.530,73

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	1,000000	UN	74.227,0300	**74.227,0300**
C09015 LASTRO DE BRITA COMERCIAL - ESPALHAMENTO MECÂNICO	61,536760	M³	89,0400	**5.479,2331**
C37020 CERCA COM 4 FIOS DE ARAME FARPADO E MOURÃO DE MADEIRA A	224,000000	M	13,9000	**3.113,6000**
C40173 REFORÇO DO SUBLEITO COM MATERIAL DE JAZIDA	588,000000	M³	8,3800	**4.927,4400**
C40174 REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	2940,000000	M²	0,7900	**2.322,6000**
C55274 EXPURGO DE JAZIDA	735,000000	M³	2,1500	**1.580,2500**
C55275 LIMPEZA MECANIZADA DA CAMADA VEGETAL	2940,000000	M²	0,4100	**1.205,4000**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 92.855,5531

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	92.855,55
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	92.855,55

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	1,000000	UN	105.846,0100	**105.846,0100**
C09015 LASTRO DE BRITA COMERCIAL - ESPALHAMENTO MECÂNICO	136,974300	M³	89,0400	**12.196,1917**
C37020 CERCA COM 4 FIOS DE ARAME FARPADO E MOURÃO DE MADEIRA A	334,000000	M	13,9000	**4.642,6000**
C40173 REFORÇO DO SUBLEITO COM MATERIAL DE JAZIDA	1318,400000	M³	8,3800	**11.048,1920**
C40174 REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	6592,000000	M²	0,7900	**5.207,6800**
C55274 EXPURGO DE JAZIDA	1648,000000	M³	2,1500	**3.543,2000**
C55275 LIMPEZA MECANIZADA DA CAMADA VEGETAL	6592,000000	M²	0,4100	**2.702,7200**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 145.186,5937

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	145.186,59
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	145.186,59

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	0,20	1,00000	0,00000	236,3191	87,9651	48,3580

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 48,3580

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE		2,000000	18,8771	37,7542
IH9802 AJUDANTE ESPECIALIZADO		1,000000	22,1915	22,1915
IH9810 ELETRICISTA		0,034100	22,0923	0,7533
IH9830 MONTADOR		1,000000	25,2102	25,2102

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 85,9092

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 134,2672

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.968,4386

CUSTO DO FIC =

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	94,290200	KG	9,4900	894,8140
C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE	11,674030	KG	11,6800	136,3527
C09018 MURO EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO COM ESPESSURA DE 0,20	84,000000	M	122,5100	10.290,8400
C09032 RAMPA PARA ACESSO DO MISTURADOR DE AGREGADOS PARA	1,000000	UN	10.444,4800	10.444,4800
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	2,412000	M³	380,4800	917,7178
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL	1,234100	M³	311,8500	384,8541
C16025 DEMOLIÇÃO MECÂNICA DE CONCRETO ARMADO, COM ESCAVADEIRA	3,646100	M³	102,9000	375,1837
C16026 DEMOLIÇÃO MECÂNICA DE ALVENARIA, COM CARREGADEIRA DE	16,800000	M³	6,3400	106,5120
C31018 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 10 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO	4,700000	M²	59,6000	280,1200
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	4,143300	M³	46,3300	191,9591
C49040 REATERRO E COMPACTAÇÃO COM SOQUETE VIBRATÓRIO	0,497200	M³	14,1500	7,0354

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 24.029,8688

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	25.998,31
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	25.998,31

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	0,34	1,00000	0,00000	332,9607	130,0113	113,5463

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 113,5463

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE		2,000000	18,8771	37,7542
IH9802 AJUDANTE ESPECIALIZADO		1,000000	22,1915	22,1915
IH9810 ELETRICISTA		0,034100	22,0923	0,7533
IH9830 MONTADOR		1,000000	25,2102	25,2102

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 85,9092

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 199,4555

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4.386,5296

CUSTO DO FIC =

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	363,576220	KG	9,4900	3.450,3383
C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE	96,508140	KG	11,6800	1.127,2151
C09018 MURO EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO COM ESPESSURA DE 0,20	84,000000	M	122,5100	10.290,8400
C09032 RAMPA PARA ACESSO DO MISTURADOR DE AGREGADOS PARA	1,000000	UN	10.444,4800	10.444,4800
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	8,433500	M³	380,4800	3.208,7781
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL	2,641270	M³	311,8500	823,6800
C16025 DEMOLIÇÃO MECÂNICA DE CONCRETO ARMADO, COM ESCAVADEIRA	11,074770	M³	102,9000	1.139,5938
C16026 DEMOLIÇÃO MECÂNICA DE ALVENARIA, COM CARREGADEIRA DE	16,800000	M³	6,3400	106,5120
C31018 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 10 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO	20,376000	M²	59,6000	1.214,4096
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	10,002970	M³	46,3300	463,4376
C49040 REATERRO E COMPACTAÇÃO COM SOQUETE VIBRATÓRIO	0,743200	M³	14,1500	10,5163

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 32.279,8008

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	36.666,33
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	36.666,33

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	0,42	1,00000	0,00000	332,9607	130,0113	**142,6270**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 142,6270

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE		4,000000	18,8771	**75,5084**
IH9802 AJUDANTE ESPECIALIZADO		2,000000	22,1915	**44,3830**
IH9810 ELETRICISTA		0,058440	22,0923	**1,2911**
IH9830 MONTADOR		1,000000	25,2102	**25,2102**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 146,3927

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 289,0197

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 14.836,7402

CUSTO DO FIC =

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	1469,947280	KG	9,4900	**13.949,7997**
C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE	22,886330	KG	11,6800	**267,3123**
C09018 MURO EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO COM ESPESSURA DE 0,20	208,000000	M	122,5100	**25.482,0800**
C09033 RAMPA PARA ACESSO DO MISTURADOR DE AGREGADOS PARA	1,000000	UN	17.254,7500	**17.254,7500**
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	28,418910	M³	380,4800	**10.812,8269**
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL	12,924990	M³	311,8500	**4.030,6581**
C16025 DEMOLIÇÃO MECÂNICA DE CONCRETO ARMADO, COM ESCAVADEIRA	41,343900	M³	102,9000	**4.254,2873**
C16026 DEMOLIÇÃO MECÂNICA DE ALVENARIA, COM CARREGADEIRA DE	41,600000	M³	6,3400	**263,7440**
C31018 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 10 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO	24,399940	M²	59,6000	**1.454,2364**
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	43,821410	M³	46,3300	**2.030,2459**
C49040 REATERRO E COMPACTAÇÃO COM SOQUETE VIBRATÓRIO	2,477500	M³	14,1500	**35,0566**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 79.834,9972

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**94.671,74**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**94.671,74**

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 477

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	0,34	1,00000	0,00000	236,3191	87,9651	80,5730

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 80,5730

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE		4,000000	18,8771	75,5084
IH9802 AJUDANTE ESPECIALIZADO		2,000000	22,1915	44,3830
IH9810 ELETRICISTA		0,113650	22,0923	2,5108
IH9830 MONTADOR		1,000000	25,2102	25,2102

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 147,6124

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 228,1854

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 10.038,9529

CUSTO DO FIC =

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	50,681730	KG	9,4900	480,9696
C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE	64,775260	KG	11,6800	756,5750
C09034 RAMPA PARA ACESSO DO MISTURADOR DE AGREGADOS PARA	1,000000	UN	34.830,4900	34.830,4900
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,529000	M³	380,4800	581,7539
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL	0,788550	M³	311,8500	245,9093
C16025 DEMOLIÇÃO MECÂNICA DE CONCRETO ARMADO, COM ESCAVADEIRA	2,317550	M³	102,9000	238,4759
C31018 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 10 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO	6,520000	M²	59,6000	388,5920
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	3,041550	M³	46,3300	140,9150
C49040 REATERRO E COMPACTAÇÃO COM SOQUETE VIBRATÓRIO	0,724000	M³	14,1500	10,2446

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 37.673,9253

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	47.712,88
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	47.712,88

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	0,13	1,00000	0,00000	236,3191	87,9651	32,2387

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 32,2387

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE		2,000000	18,8771	37,7542
IH9802 AJUDANTE ESPECIALIZADO		1,000000	22,1915	22,1915
IH9810 ELETRICISTA		0,045470	22,0923	1,0045
IH9830 MONTADOR		1,000000	25,2102	25,2102

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 86,1604

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 118,3991

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.301,8043

CUSTO DO FIC =

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	222,711870	KG	9,4900	2.113,5356
C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE	91,310830	KG	11,6800	1.066,5105
C09018 MURO EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO COM ESPESSURA DE 0,20	194,000000	M	122,5100	23.766,9400
C09035 RAMPA PARA ACESSO DO MISTURADOR DE AGREGADOS PARA	1,000000	UN	13.555,9200	13.555,9200
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	4,084000	M³	380,4800	1.553,8803
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL	1,827000	M³	311,8500	569,7500
C16025 DEMOLIÇÃO MECÂNICA DE CONCRETO ARMADO, COM ESCAVADEIRA	5,911000	M³	102,9000	608,2419
C16026 DEMOLIÇÃO MECÂNICA DE ALVENARIA, COM CARREGADEIRA DE	38,800000	M³	6,3400	245,9920
C31018 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 10 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO	21,360000	M²	59,6000	1.273,0560
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	6,547000	M³	46,3300	303,3225
C49040 REATERRO E COMPACTAÇÃO COM SOQUETE VIBRATÓRIO	1,296000	M³	14,1500	18,3384

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 45.075,4872

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	46.377,29
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	46.377,29

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	0,27	1,00000	0,00000	236,3191	87,9651	**64,4773**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 64,4773

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE		2,000000	18,8771	**37,7542**
IH9802 AJUDANTE ESPECIALIZADO		1,000000	22,1915	**22,1915**
IH9810 ELETRICISTA		0,045470	22,0923	**1,0045**
IH9830 MONTADOR		1,000000	25,2102	**25,2102**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 86,1604

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 150,6377

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.104,2201

CUSTO DO FIC =

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	259,643590	KG	9,4900	**2.464,0177**
C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE	2,390960	KG	11,6800	**27,9264**
C09018 MURO EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO COM ESPESSURA DE 0,20	102,000000	M	122,5100	**12.496,0200**
C09019 BACIA DE CONTENÇÃO PARA TANQUE DE EMULSÃO DE 30000 L, SEM	2,000000	UN	12.134,4800	**24.268,9600**
C09036 RAMPA PARA ACESSO DO MISTURADOR DE AGREGADOS PARA	1,000000	UN	29.839,3300	**29.839,3300**
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	4,036000	M³	380,4800	**1.535,6173**
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL	1,500100	M³	311,8500	**467,8062**
C16025 DEMOLIÇÃO MECÂNICA DE CONCRETO ARMADO, COM ESCAVADEIRA	5,536100	M³	102,9000	**569,6647**
C16026 DEMOLIÇÃO MECÂNICA DE ALVENARIA, COM CARREGADEIRA DE	20,400000	M³	6,3400	**129,3360**
C31018 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 10 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO	18,333000	M²	59,6000	**1.092,6468**
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	4,876600	M³	46,3300	**225,9329**
C49040 REATERRO E COMPACTAÇÃO COM SOQUETE VIBRATÓRIO	0,392500	M³	14,1500	**5,5539**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 73.122,8119

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	74.227,03
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	74.227,03

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 480

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	0,42	1,00000	0,00000	332,9607	130,0113	**142,6270**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 142,6270

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE		4,000000	18,8771	**75,5084**
IH9802 AJUDANTE ESPECIALIZADO		2,000000	22,1915	**44,3830**
IH9810 ELETRICISTA		0,058440	22,0923	**1,2911**
IH9830 MONTADOR		1,000000	25,2102	**25,2102**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 146,3927

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 289,0197

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 14.836,7402

CUSTO DO FIC =

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	545,316430	KG	9,4900	**5.175,0529**
C09018 MURO EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO COM ESPESSURA DE 0,20	152,440000	M	122,5100	**18.675,4244**
C09020 DIQUE DE CONTENÇÃO PARA USINA DE ASFALTO A QUENTE -	324,000000	M²	94,7900	**30.711,9600**
C09037 RAMPA PARA ACESSO DO MISTURADOR DE AGREGADOS PARA	1,000000	UN	17.638,4500	**17.638,4500**
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	18,288170	M³	380,4800	**6.958,2829**
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL	3,111750	M³	311,8500	**970,3992**
C16025 DEMOLIÇÃO MECÂNICA DE CONCRETO ARMADO, COM ESCAVADEIRA	21,399910	M³	102,9000	**2.202,0507**
C16026 DEMOLIÇÃO MECÂNICA DE ALVENARIA, COM CARREGADEIRA DE	30,488000	M³	6,3400	**193,2939**
C31018 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 10 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO	92,188800	M²	59,6000	**5.494,4525**
C38034 CHUMBADOR PARA CONCRETO D = 16 MM TIPO TECBOLT - FORNECIMENTO	140,000000	UN	17,0600	**2.388,4000**
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	12,002450	M³	46,3300	**556,0735**
C49040 REATERRO E COMPACTAÇÃO COM SOQUETE VIBRATÓRIO	3,210400	M³	14,1500	**45,4272**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 91.009,2672

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	105.846,01
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	105.846,01

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	185,9070	79,4696	**185,9070**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 185,9070

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,6599	**17,6599**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,6599

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 203,5669

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,9098

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0192 BRITA 2	1,050000	M³	82,3451	**86,4624**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 86,4624

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 M³	1,57500			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	89,04
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	89,04

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	19,200000	KG	9,4900	182,2080
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,320000	M³	380,4800	121,7536
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL	0,033330	M³	311,8500	10,3940
C31018 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 10 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO	1,906660	M²	59,6000	113,6369
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,166660	M³	46,3300	7,7214

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 435,7139

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	435,71
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	435,71

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 483

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	27,600000	KG	9,4900	261,9240
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,460000	M³	380,4800	175,0208
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL	0,033750	M³	311,8500	10,5249
C31018 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 10 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO	1,380000	M²	59,6000	82,2480
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,303750	M³	46,3300	14,0727

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 543,7904

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	543,79
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	543,79

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 484

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	0,075000	M³	380,4800	**28,5360**
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL	0,015000	M³	311,8500	**4,6778**
C20684 ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 20 X 20 X 40 CM COM	1,000000	M²	85,1300	**85,1300**
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,090000	M³	46,3300	**4,1697**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 122,5135

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	122,51
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	122,51

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	10,7800	635,7613
C09026 APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO	58,976000	M²	2,1700	127,9779
C09028 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EXTINTOR DE ESPUMA 10 L	1,000000	UN	509,9300	509,9300
C09029 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE	58,976000	M²	3,2800	193,4413
C09030 MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO	58,976000	M²	24,5000	1.444,9120
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	11,177540	M³	380,4800	4.252,8304
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL	2,794380	M³	311,8500	871,4274
C16025 DEMOLIÇÃO MECÂNICA DE CONCRETO ARMADO, COM ESCAVADEIRA	13,971920	M³	102,9000	1.437,7106
C16026 DEMOLIÇÃO MECÂNICA DE ALVENARIA, COM CARREGADEIRA DE	5,276800	M³	6,3400	33,4549
C20684 ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 20 X 20 X 40 CM COM	26,384000	M²	85,1300	2.246,0699
C31018 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 10 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO	6,392000	M²	59,6000	380,9632

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 12.134,4789

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	12.134,48
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	12.134,48

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	10,7800	2,6362
C09026 APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO	0,244550	M²	2,1700	0,5307
C09029 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE	0,244550	M²	3,2800	0,8021
C09030 MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO	0,244550	M²	24,5000	5,9915
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,100000	M³	380,4800	38,0480
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL	0,050000	M³	311,8500	15,5925
C16025 DEMOLIÇÃO MECÂNICA DE CONCRETO ARMADO, COM ESCAVADEIRA	0,150000	M³	102,9000	15,4350
C16026 DEMOLIÇÃO MECÂNICA DE ALVENARIA, COM CARREGADEIRA DE	0,020370	M³	6,3400	0,1291
C20684 ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 20 X 20 X 40 CM COM	0,101890	M²	85,1300	8,6739
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,150000	M³	46,3300	6,9495

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 94,7885

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	94,79
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	94,79

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	243,071520	KG	9,4900	2.306,7487
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	4,051190	M³	380,4800	1.541,3968
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL	0,855270	M³	311,8500	266,7159
C16025 DEMOLIÇÃO MECÂNICA DE CONCRETO ARMADO, COM ESCAVADEIRA	4,906460	M³	102,9000	504,8747
C31018 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 10 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO	21,300000	M²	59,6000	1.269,4800
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	8,552700	M³	46,3300	396,2466
C49040 REATERRO E COMPACTAÇÃO COM SOQUETE VIBRATÓRIO	0,760500	M³	14,1500	10,7611

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 6.296,2238

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	6.296,22
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	6.296,22

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 488

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	21,5671	**7,4191**
IH9824 SERVENTE		0,086000	17,6599	**1,5188**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 8,9379

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 8,9379

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 8,9379

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1575 TINTA LÁTEX ACRÍLICA	0,200000	L	9,1994	**1,8399**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1,8399

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1182 TINTA LÁTEX ACRÍLICA - 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
IT6434 TINTA LÁTEX ACRÍLICA - CAMINHÃO CAR	0,00020			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	10,78
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	10,78

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	21,5671	**0,8411**
IH9824 SERVENTE		0,014000	17,6599	**0,2472**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 1,0883

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,0883

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,0883

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1369 SELADOR PARA PINTURA ACRÍLICA	0,160000	L	6,7636	**1,0822**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1,0822

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1181 SELADOR PARA PINTURA ACRÍLICA - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000160	T	24,0200	**0,0038**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0038

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6433 SELADOR PARA PINTURA ACRÍLICA - CAM	0,00016	1		0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

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: 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	18,8771	18,8771
IH9808 CARPINTEIRO		1,000000	22,1891	22,1891

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 41,0662
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 41,0662
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 8,2132
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1079 PARAFUSO AUTOATARRACHANTE COM ARRUELAS DE VEDAÇÃO - D = 6,3	1,420000	UN	0,2589	0,3676
IM1546 TELHA DE AÇO ZINCADO - E = 0,43 MM	0,550000	M²	34,5661	19,0114

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 19,3790

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0953 TELHA DE AÇO ZINCADO - E = 0,43 MM - CAMINHÃO CARROCERIA	0,002400	T	24,0200	0,0576

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0576

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6067 TELHA DE AÇO ZINCADO - E = 0,43 MM	0,00240	E		0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	27,65
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	27,65

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	18,8771	7,5508
IH9807 BOMBEIRO HIDRÁULICO		0,400000	34,0993	13,6397

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 21,1905
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 21,1905
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 21,1905
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0160 EXTINTOR ESPUMA MECÂNICA 10 L	1,000000	UN	488,1719	488,1719
IM0198 PARAFUSO COM BUCHA PLÁSTICA S8	1,000000	UN	0,2133	0,2133

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 488,3852

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1183 EXTINTOR ESPUMA MECÂNICA 10 L - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,014900	T	24,0200	0,3579

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,3579

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6435 EXTINTOR ESPUMA MECÂNICA 10 L - CAM	0,01490	1		0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: 509,93
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) 0,00
PRECO UNITARIO TOTAL: 509,93

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 492

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	21,6243	1,5137
IH9824 SERVENTE		0,007000	17,6599	0,1236

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 1,6373

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,6373

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,6373

CUSTO DO FIC =

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	391,7500	1,6454

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1,6454

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento 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.: 493

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	21,6243	10,1634
IH9824 SERVENTE		0,171000	17,6599	3,0198

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 13,1832
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 13,1832
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 13,1832
CUSTO DO FIC =
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 -	0,037600	M³	300,9600	11,3161

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 11,3161

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	24,50
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	24,50

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	21,6243	6,4873
IH9824 SERVENTE		0,300000	17,6599	5,2980

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 11,7853

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 11,7853

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 11,7853

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0682 AÇO EM PERFIS ASTM A36	4,450000	KG	5,3568	23,8378

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 23,8378

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0379 AÇO EM PERFIS ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,004450	T	24,0200	0,1069

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,1069

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5403 AÇO EM PERFIS ASTM A36 - CAMINHÃO C	0,00445			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	35,73
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	35,73

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: RAMPA PARA ACESSO DO MISTURADOR DE AGREGADOS PARA

Item: C09032 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

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

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

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	339,900000	KG	9,4900	3.225,6510
C09038 ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 20 X 20 X 40 CM COM	12,586800	M²	86,6600	1.090,7721
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	5,900000	M³	380,4800	2.244,8320
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL	0,490000	M³	311,8500	152,8065
C16025 DEMOLIÇÃO MECÂNICA DE CONCRETO ARMADO, COM ESCAVADEIRA	6,390000	M³	102,9000	657,5310
C16026 DEMOLIÇÃO MECÂNICA DE ALVENARIA, COM CARREGADEIRA DE	2,517360	M³	6,3400	15,9601
C31018 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 10 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO	42,900000	M²	59,6000	2.556,8400
C48006 COMPACTAÇÃO MANUAL	25,750000	M³	6,4800	166,8600
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	6,370000	M³	46,3300	295,1221
C49040 REATERRO E COMPACTAÇÃO COM SOQUETE VIBRATÓRIO	2,692620	M³	14,1500	38,1006

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 10.444,4754

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	10.444,48
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	10.444,48

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: RAMPA PARA ACESSO DO MISTURADOR DE AGREGADOS PARA

Item: C09033 Data:
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

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

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO DO FIC =
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	551,430000	KG	9,4900	5.233,0707
C09038 ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 20 X 20 X 40 CM COM	18,181000	M²	86,6600	1.575,5655
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	10,200000	M³	380,4800	3.880,8960
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL	0,784000	M³	311,8500	244,4904
C16025 DEMOLIÇÃO MECÂNICA DE CONCRETO ARMADO, COM ESCAVADEIRA	10,984000	M³	102,9000	1.130,2536
C16026 DEMOLIÇÃO MECÂNICA DE ALVENARIA, COM CARREGADEIRA DE	3,636200	M³	6,3400	23,0535
C31018 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 10 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO	71,200000	M²	59,6000	4.243,5200
C48006 COMPACTAÇÃO MANUAL	60,300000	M³	6,4800	390,7440
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	10,192000	M³	46,3300	472,1954
C49040 REATERRO E COMPACTAÇÃO COM SOQUETE VIBRATÓRIO	4,308190	M³	14,1500	60,9609

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 17.254,7500

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	17.254,75
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	17.254,75

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: RAMPA PARA ACESSO DO MISTURADOR DE AGREGADOS PARA

Item: C09034 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

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

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

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	740,270000	KG	9,4900	7.025,1623
C09038 ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 20 X 20 X 40 CM COM	32,724800	M²	86,6600	2.835,9312
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	12,470000	M³	380,4800	4.744,5856
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL	0,810000	M³	311,8500	252,5985
C16025 DEMOLIÇÃO MECÂNICA DE CONCRETO ARMADO, COM ESCAVADEIRA	13,280000	M³	102,9000	1.366,5120
C16026 DEMOLIÇÃO MECÂNICA DE ALVENARIA, COM CARREGADEIRA DE	6,544960	M³	6,3400	41,4950
C31018 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 10 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO	74,380000	M²	59,6000	4.433,0480
C40234 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA	3418,825440	M³	1,1100	3.794,8962
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	10,530000	M³	46,3300	487,8549
C49040 REATERRO E COMPACTAÇÃO COM SOQUETE VIBRATÓRIO	4,108030	M³	14,1500	58,1286
C55007 COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR NORMAL	3108,023130	M³	3,1500	9.790,2729

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 34.830,4852

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	34.830,49
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	34.830,49

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: RAMPA PARA ACESSO DO MISTURADOR DE AGREGADOS PARA

Item: C09035 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

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

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

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	448,250000	KG	9,4900	4.253,8925
C09038 ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 20 X 20 X 40 CM COM	17,206600	M²	86,6600	1.491,1240
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	7,400000	M³	380,4800	2.815,5520
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL	0,588000	M³	311,8500	183,3678
C16025 DEMOLIÇÃO MECÂNICA DE CONCRETO ARMADO, COM ESCAVADEIRA	7,988000	M³	102,9000	821,9652
C16026 DEMOLIÇÃO MECÂNICA DE ALVENARIA, COM CARREGADEIRA DE	3,441320	M³	6,3400	21,8180
C31018 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 10 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO	55,000000	M²	59,6000	3.278,0000
C48006 COMPACTAÇÃO MANUAL	44,805000	M³	6,4800	290,3364
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	7,644000	M³	46,3300	354,1465
C49040 REATERRO E COMPACTAÇÃO COM SOQUETE VIBRATÓRIO	3,231150	M³	14,1500	45,7208

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 13.555,9232

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	13.555,92
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	13.555,92

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: RAMPA PARA ACESSO DO MISTURADOR DE AGREGADOS PARA

Item: C09036 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

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

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

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	1081,000000	KG	9,4900	10.258,6900
C09038 ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 20 X 20 X 40 CM COM	36,278900	M²	86,6600	3.143,9295
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	17,000000	M³	380,4800	6.468,1600
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL	0,972000	M³	311,8500	303,1182
C16025 DEMOLIÇÃO MECÂNICA DE CONCRETO ARMADO, COM ESCAVADEIRA	17,972000	M³	102,9000	1.849,3188
C16026 DEMOLIÇÃO MECÂNICA DE ALVENARIA, COM CARREGADEIRA DE	7,255780	M³	6,3400	46,0016
C31018 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 10 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO	112,000000	M²	59,6000	6.675,2000
C48006 COMPACTAÇÃO MANUAL	67,860000	M³	6,4800	439,7328
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	12,636000	M³	46,3300	585,4259
C49040 REATERRO E COMPACTAÇÃO COM SOQUETE VIBRATÓRIO	4,929630	M³	14,1500	69,7543

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 29.839,3311

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	29.839,33
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	29.839,33

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 500

Serviço: RAMPA PARA ACESSO DO MISTURADOR DE AGREGADOS PARA

Item: C09037 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

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

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

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	616,550000	KG	9,4900	5.851,0595
C09038 ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 20 X 20 X 40 CM COM	21,429100	M²	86,6600	1.857,0458
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	9,100000	M³	380,4800	3.462,3680
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL	0,784000	M³	311,8500	244,4904
C16025 DEMOLIÇÃO MECÂNICA DE CONCRETO ARMADO, COM ESCAVADEIRA	9,884000	M³	102,9000	1.017,0636
C16026 DEMOLIÇÃO MECÂNICA DE ALVENARIA, COM CARREGADEIRA DE	4,285820	M³	6,3400	27,1721
C31018 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 10 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO	70,800000	M²	59,6000	4.219,6800
C48006 COMPACTAÇÃO MANUAL	65,805000	M³	6,4800	426,4164
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	10,192000	M³	46,3300	472,1954
C49040 REATERRO E COMPACTAÇÃO COM SOQUETE VIBRATÓRIO	4,308190	M³	14,1500	60,9609

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 17.638,4521

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	17.638,45
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	17.638,45

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 20 X 20 X 40 CM COM

Item: C09038 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	21,6243	21,6243
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,6599	17,6599

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 39,2842

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 39,2842

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 39,2842

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
C11108 ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA 1:0,5:3,5 -	0,015000	M³	365,4100	5,4812

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 5,4812

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0452 BLOCO DE CONCRETO DE 20 X 20 X 40 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15	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 C	0,14300	ЯС		0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	86,66
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	86,66

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 502

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	0,6920	0,4702	**1,6569**
IE9071 TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CAPACIDADE DE 80 L	3,00	0,94000	0,06000	0,2831	0,1924	**0,8331**
IE9519 BETONEIRA COM MOTOR A GASOLINA COM CAPACIDADE DE 600 L - 10	1,00	1,00000	0,00000	34,0414	25,0508	**34,0414**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 36,5314

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO		1,000000	21,6243	**21,6243**
IH9824 SERVENTE		10,000000	17,6599	**176,5990**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 198,2233

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 234,7547

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 64,8494

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0082 AREIA MÉDIA LAVADA	0,989890	M³	77,4711	**76,6879**
IM0345 CAL HIDRATADA	29,844810	KG	0,5299	**15,8148**
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	167,130920	KG	0,5946	**99,3760**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 191,8787

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 BASCU	1,48484			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**
IT5375 CAL HIDRATADA - CAMINHÃO CARROCERIA	0,02984			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMIN	0,16713	5		0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	263,03
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	263,03

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	0,6920	0,4702	**1,6569**
IE9071 TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CAPACIDADE DE 80 L	4,00	0,75000	0,25000	0,2831	0,1924	**1,0416**
IE9519 BETONEIRA COM MOTOR A GASOLINA COM CAPACIDADE DE 600 L - 10	1,00	1,00000	0,00000	34,0414	25,0508	**34,0414**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 36,7399

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO		1,000000	21,6243	**21,6243**
IH9824 SERVENTE		11,000000	17,6599	**194,2589**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 215,8832

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 252,6231

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 69,7854

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0082 AREIA MÉDIA LAVADA	0,962670	M³	77,4711	**74,5791**
IM0345 CAL HIDRATADA	92,707050	KG	0,5299	**49,1255**
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	129,789800	KG	0,5946	**77,1730**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 200,8776

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 BASCU	1,44401			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**
IT5375 CAL HIDRATADA - CAMINHÃO CARROCERIA	0,09271			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMIN	0,12979			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	277,54
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	277,54

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	0,6920	0,4702	**1,6569**
IE9071 TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CAPACIDADE DE 80 L	4,00	0,77000	0,23000	0,2831	0,1924	**1,0488**
IE9519 BETONEIRA COM MOTOR A GASOLINA COM CAPACIDADE DE 600 L - 10	1,00	1,00000	0,00000	34,0414	25,0508	**34,0414**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 36,7471

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO		1,000000	21,6243	**21,6243**
IH9824 SERVENTE		11,000000	17,6599	**194,2589**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 215,8832

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 252,6303

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 69,7874

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0082 AREIA MÉDIA LAVADA	0,838420	M³	77,4711	**64,9533**
IM0345 CAL HIDRATADA	141,242900	KG	0,5299	**74,8446**
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	197,740100	KG	0,5946	**117,5763**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 257,3742

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 BASCU	1,25763			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**
IT5375 CAL HIDRATADA - CAMINHÃO CARROCERIA	0,14124			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMIN	0,19774			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	336,64
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	336,64

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	0,6920	0,4702	**1,6569**
IE9071 TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CAPACIDADE DE 80 L	4,00	0,76000	0,24000	0,2831	0,1924	**1,0452**
IE9519 BETONEIRA COM MOTOR A GASOLINA COM CAPACIDADE DE 600 L - 10	1,00	1,00000	0,00000	34,0414	25,0508	**34,0414**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 36,7435

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO		1,000000	21,6243	**21,6243**
IH9824 SERVENTE		11,000000	17,6599	**194,2589**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 215,8832

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 252,6267

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 69,7864

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0082 AREIA MÉDIA LAVADA	0,880270	M³	77,4711	**68,1955**
IM0345 CAL HIDRATADA	124,895900	KG	0,5299	**66,1823**
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	174,854200	KG	0,5946	**103,9683**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 238,3461

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 BASCU	1,32041			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**
IT5375 CAL HIDRATADA - CAMINHÃO CARROCERIA	0,12490			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMIN	0,17485			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	316,73
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	316,73

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 506

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	0,6920	0,4702	**1,6569**
IE9071 TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CAPACIDADE DE 80 L	4,00	0,76000	0,24000	0,2831	0,1924	**1,0452**
IE9519 BETONEIRA COM MOTOR A GASOLINA COM CAPACIDADE DE 600 L - 10	1,00	1,00000	0,00000	34,0414	25,0508	**34,0414**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 36,7435

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO		1,000000	21,6243	**21,6243**
IH9824 SERVENTE		11,000000	17,6599	**194,2589**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 215,8832

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 252,6267

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 69,7864

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0082 AREIA MÉDIA LAVADA	0,913430	M³	77,4711	**70,7644**
IM0345 CAL HIDRATADA	111,940300	KG	0,5299	**59,3172**
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	156,716420	KG	0,5946	**93,1836**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 223,2652

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 BASCU	1,37015			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**
IT5375 CAL HIDRATADA - CAMINHÃO CARROCERIA	0,11194			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMIN	0,15672			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	300,96
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	300,96

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 507

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	0,6920	0,4702	**1,6569**
IE9071 TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CAPACIDADE DE 80 L	4,00	0,75000	0,25000	0,2831	0,1924	**1,0416**
IE9519 BETONEIRA COM MOTOR A GASOLINA COM CAPACIDADE DE 600 L - 10	1,00	1,00000	0,00000	34,0414	25,0508	**34,0414**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 36,7399

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO		1,000000	21,6243	**21,6243**
IH9824 SERVENTE		11,000000	17,6599	**194,2589**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 215,8832

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 252,6231

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 69,7854

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0082 AREIA MÉDIA LAVADA	0,940370	M³	77,4711	**72,8515**
IM0345 CAL HIDRATADA	101,419800	KG	0,5299	**53,7424**
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	141,987800	KG	0,5946	**84,4259**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 211,0198

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 BASCU	1,41056			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**
IT5375 CAL HIDRATADA - CAMINHÃO CARROCERIA	0,10142			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMIN	0,14199	5		0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	288,15
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	288,15

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	0,6920	0,4702	**1,6569**
IE9071 TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CAPACIDADE DE 80 L	3,00	0,97000	0,03000	0,2831	0,1924	**0,8412**
IE9519 BETONEIRA COM MOTOR A GASOLINA COM CAPACIDADE DE 600 L - 10	1,00	1,00000	0,00000	34,0414	25,0508	**34,0414**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 36,5395

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO		1,000000	21,6243	**21,6243**
IH9824 SERVENTE		10,000000	17,6599	**176,5990**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 198,2233

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 234,7628

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 64,8516

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0082 AREIA MÉDIA LAVADA	0,897910	M³	77,4711	**69,5621**
IM0345 CAL HIDRATADA	74,528000	KG	0,5299	**39,4924**
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	208,678370	KG	0,5946	**124,0802**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 233,1347

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 BASCU	1,34687			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**
IT5375 CAL HIDRATADA - CAMINHÃO CARROCERIA	0,07453			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMIN	0,20868	5		0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	306,22
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	306,22

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	0,6920	0,4702	**1,6569**
IE9071 TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CAPACIDADE DE 80 L	3,00	0,92000	0,08000	0,2831	0,1924	**0,8274**
IE9519 BETONEIRA COM MOTOR A GASOLINA COM CAPACIDADE DE 600 L - 10	1,00	1,00000	0,00000	34,0414	25,0508	**34,0414**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 36,5257

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO		1,000000	21,6243	**21,6243**
IH9824 SERVENTE		10,000000	17,6599	**176,5990**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 198,2233

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 234,7490

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 64,8478

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0082 AREIA MÉDIA LAVADA	0,528570	M³	77,4711	**40,9489**
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	857,142800	KG	0,5946	**509,6571**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 550,6060

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 BASCU	0,79286			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMIN	0,85714			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	636,88
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	636,88

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 510

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	0,6920	0,4702	1,6569
IE9071 TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CAPACIDADE DE 80 L	3,00	1,00000	0,00000	0,2831	0,1924	0,8493
IE9519 BETONEIRA COM MOTOR A GASOLINA COM CAPACIDADE DE 600 L - 10	1,00	1,00000	0,00000	34,0414	25,0508	34,0414

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 36,5476

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO		1,000000	21,6243	21,6243
IH9824 SERVENTE		10,000000	17,6599	176,5990

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 198,2233
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 234,7709
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 64,8538
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0082 AREIA MÉDIA LAVADA	0,852560	M³	77,4711	66,0488
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	538,461500	KG	0,5946	320,1692

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 386,2180

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 BASCU	1,27884			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMIN	0,53846			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	465,36
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	465,36

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 511

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	0,6920	0,4702	**1,6569**
IE9071 TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CAPACIDADE DE 80 L	4,00	0,78000	0,22000	0,2831	0,1924	**1,0524**
IE9519 BETONEIRA COM MOTOR A GASOLINA COM CAPACIDADE DE 600 L - 10	1,00	1,00000	0,00000	34,0414	25,0508	**34,0414**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 36,7507

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO		1,000000	21,6243	**21,6243**
IH9824 SERVENTE		11,000000	17,6599	**194,2589**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 215,8832

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 252,6339

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 69,7884

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0082 AREIA MÉDIA LAVADA	1,000930	M³	77,4711	**77,5431**
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	392,523300	KG	0,5946	**233,3944**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 310,9375

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 BASCU	1,50140			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMIN	0,39252			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	391,75
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	391,75

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	0,6920	0,4702	**1,6569**
IE9071 TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CAPACIDADE DE 80 L	4,00	0,79000	0,21000	0,2831	0,1924	**1,0564**
IE9519 BETONEIRA COM MOTOR A GASOLINA COM CAPACIDADE DE 600 L - 10	1,00	1,00000	0,00000	34,0414	25,0508	**34,0414**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 36,7547

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO		1,000000	21,6243	**21,6243**
IH9824 SERVENTE		11,000000	17,6599	**194,2589**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 215,8832

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 252,6379

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 69,7895

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0082 AREIA MÉDIA LAVADA	1,086030	M³	77,4711	**84,1359**
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	308,823500	KG	0,5946	**183,6265**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 267,7624

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 BASCU	1,62905			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMIN	0,30882			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	346,70
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	346,70

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 513

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	0,6920	0,4702	**1,6569**
IE9071 TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CAPACIDADE DE 80 L	4,00	0,82000	0,18000	0,2831	0,1924	**1,0672**
IE9519 BETONEIRA COM MOTOR A GASOLINA COM CAPACIDADE DE 600 L - 10	1,00	1,00000	0,00000	34,0414	25,0508	**34,0414**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 36,7655

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO		1,000000	21,6243	**21,6243**
IH9824 SERVENTE		11,000000	17,6599	**194,2589**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 215,8832

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 252,6487

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 69,7925

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0026 ADITIVO AGLUTINANTE PARA ARGAMASSA	0,333330	L	5,3534	**1,7844**
IM0082 AREIA MÉDIA LAVADA	1,230560	M³	77,4711	**95,3328**
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	166,666600	KG	0,5946	**99,1000**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 196,2172

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	1,845840	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	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 BASCU	1,84584			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMIN	0,16667			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT5378 ADITIVO AGLUTINANTE PARA ARGAMASSA	0,00033			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	271,98
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	271,98

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 514

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	0,6920	0,4702	**1,0246**
IE9071 TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CAPACIDADE DE 80 L	2,00	0,55000	0,45000	0,2831	0,1924	**0,4846**
IE9788 MISTURADOR DE ARGAMASSA COM CAPACIDADE DE 250 L - 3,7 KW	1,00	1,00000	0,00000	27,4958	24,3778	**27,4958**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 29,0050

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO		1,000000	21,6243	**21,6243**
IH9824 SERVENTE		8,000000	17,6599	**141,2792**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 162,9035

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 191,9085

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 162,6343

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0083 ARGAMASSA TIPO SIKA GROUT OU SIMILAR	1975,000000	KG	1,1517	**2.274,6075**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2.274,6075

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	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 SI	1,97500			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	2.484,68
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	2.484,68

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 515

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	0,6920	0,4702	**1,0380**
IE9071 TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CAPACIDADE DE 80 L	2,00	0,84000	0,16000	0,2831	0,1924	**0,5372**
IE9788 MISTURADOR DE ARGAMASSA COM CAPACIDADE DE 250 L - 3,7 KW	1,00	1,00000	0,00000	27,4958	24,3778	**27,4958**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 29,0710

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO		1,000000	21,6243	**21,6243**
IH9824 SERVENTE		8,000000	17,6599	**141,2792**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 162,9035

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 191,9745

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 156,0768

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0083 ARGAMASSA TIPO SIKA GROUT OU SIMILAR	1725,000000	KG	1,1517	**1.986,6825**
IM1103 PEDRISCO	0,345000	M³	105,9501	**36,5528**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2.023,2353

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	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 SI	1,72500			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT5380 PEDRISCO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M	0,51750			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	2.221,30
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	2.221,30

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 516

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	21,6243	**21,6243**
IH9824 SERVENTE		10,000000	17,6599	**176,5990**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 198,2233

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 198,2233

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 54,7578

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1097 PEDRA DE MÃO	0,710330	M³	77,3451	**54,9405**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 54,9405

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,600000	M³	380,4800	**228,2880**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 228,2880

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	0,77	0,61	0,49	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	339,12
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	339,12

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	1,00	0,13000	0,87000	1,0059	0,6750	**0,7180**
IE9064 TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE DE 180 L	3,00	0,37000	0,63000	0,6920	0,4702	**1,6569**
IE9071 TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CAPACIDADE DE 80 L	4,00	0,95000	0,05000	0,2831	0,1924	**1,1144**
IE9519 BETONEIRA COM MOTOR A GASOLINA COM CAPACIDADE DE 600 L - 10	1,00	1,00000	0,00000	34,0414	25,0508	**34,0414**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 37,5307

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO		1,000000	21,6243	**21,6243**
IH9824 SERVENTE		10,000000	17,6599	**176,5990**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 198,2233

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 235,7540

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 65,1254

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0082 AREIA MÉDIA LAVADA	0,615860	M³	77,4711	**47,7114**
IM0191 BRITA 1	0,367540	M³	112,3451	**41,2913**
IM0192 BRITA 2	0,367540	M³	82,3451	**30,2651**
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	313,502290	KG	0,5946	**186,4085**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 305,6763

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 BASCU	0,92379			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMIN	0,31350			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT5387 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,55131			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**
IT5391 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,55131			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	380,48
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	380,48

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	1,00	0,13000	0,87000	1,0059	0,6750	**0,7180**
IE9064 TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE DE 180 L	3,00	0,37000	0,63000	0,6920	0,4702	**1,6569**
IE9071 TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CAPACIDADE DE 80 L	5,00	0,91000	0,09000	0,2831	0,1924	**1,3745**
IE9519 BETONEIRA COM MOTOR A GASOLINA COM CAPACIDADE DE 600 L - 10	1,00	1,00000	0,00000	34,0414	25,0508	**34,0414**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 37,7908

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO		1,000000	21,6243	**21,6243**
IH9824 SERVENTE		11,000000	17,6599	**194,2589**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 215,8832

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 253,6740

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 70,0757

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0082 AREIA MÉDIA LAVADA	0,594460	M³	77,4711	**46,0535**
IM0191 BRITA 1	0,367540	M³	112,3451	**41,2913**
IM0192 BRITA 2	0,367540	M³	82,3451	**30,2651**
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	350,344790	KG	0,5946	**208,3150**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 325,9249

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 BASCU	0,89169			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMIN	0,35034			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT5387 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,55131			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**
IT5391 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,55131			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	406,53
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	406,53

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	1,00	0,13000	0,87000	1,0059	0,6750	**0,7180**
IE9064 TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE DE 180 L	3,00	0,37000	0,63000	0,6920	0,4702	**1,6569**
IE9071 TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CAPACIDADE DE 80 L	5,00	0,93000	0,07000	0,2831	0,1924	**1,3840**
IE9519 BETONEIRA COM MOTOR A GASOLINA COM CAPACIDADE DE 600 L - 10	1,00	1,00000	0,00000	34,0414	25,0508	**34,0414**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 37,8003

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO		1,000000	21,6243	**21,6243**
IH9824 SERVENTE		11,000000	17,6599	**194,2589**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 215,8832

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 253,6835

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 70,0783

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR TIPO PLASTIMENT OU	0,945930	KG	4,6801	**4,4270**
IM0082 AREIA MÉDIA LAVADA	0,650510	M³	77,4711	**50,3957**
IM0191 BRITA 1	0,367540	M³	112,3451	**41,2913**
IM0192 BRITA 2	0,367540	M³	82,3451	**30,2651**
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	315,310310	KG	0,5946	**187,4835**
IM1370 ADITIVO LÁTEX SBR	44,628560	L	7,0385	**314,1181**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 627,9807

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 RETARDADOR TIPO PLASTIMENT OU	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 BASCU	0,97577			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMIN	0,31531			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT5387 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,55131			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**
IT5391 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,55131			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**
IT5392 ADITIVO LÁTEX SBR - CAMINHÃO CARROC	0,04463			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT5393 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	0,00095			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	708,93
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	708,93

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 520

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	1,00	0,08000	0,92000	1,0059	0,6750	**0,7015**
IE9064 TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE DE 180 L	1,00	0,69000	0,31000	0,6920	0,4702	**0,6232**
IE9066 GRUPO GERADOR - 13 / 14 KVA	1,00	1,00000	0,00000	9,6153	1,9814	**9,6153**
IE9071 TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CAPACIDADE DE 80 L	3,00	0,93000	0,07000	0,2831	0,1924	**0,8304**
IE9519 BETONEIRA COM MOTOR A GASOLINA COM CAPACIDADE DE 600 L - 10	1,00	0,62000	0,38000	34,0414	25,0508	**30,6250**
IE9703 FÁBRICA DE PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO PARA MOURÃO - 2,2 KW	1,00	1,00000	0,00000	3,2847	2,0373	**3,2847**
IE9719 TALHA MANUAL COM CAPACIDADE DE 3 T	1,00	1,00000	0,00000	0,1607	0,1114	**0,1607**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 45,8408

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO		1,000000	21,6243	**21,6243**
IH9824 SERVENTE		8,000000	17,6599	**141,2792**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 162,9035

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 208,7443

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 93,6073

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0082 AREIA MÉDIA LAVADA	0,614880	M³	77,4711	**47,6354**
IM0191 BRITA 1	0,344060	M³	112,3451	**38,6535**
IM0192 BRITA 2	0,344070	M³	82,3451	**28,3325**
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	366,929770	KG	0,5946	**218,1764**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 332,7978

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 BASCU	0,92232			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMIN	0,36693			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT5387 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,51609			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**
IT5391 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,51611			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	437,29
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	437,29

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	1,00	0,13000	0,87000	1,0059	0,6750	**0,7180**
IE9064 TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE DE 180 L	3,00	0,37000	0,63000	0,6920	0,4702	**1,6569**
IE9071 TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CAPACIDADE DE 80 L	5,00	0,92000	0,08000	0,2831	0,1924	**1,3790**
IE9519 BETONEIRA COM MOTOR A GASOLINA COM CAPACIDADE DE 600 L - 10	1,00	1,00000	0,00000	34,0414	25,0508	**34,0414**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 37,7953

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO		1,000000	21,6243	**21,6243**
IH9824 SERVENTE		11,000000	17,6599	**194,2589**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 215,8832

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 253,6785

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 70,0769

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR TIPO PLASTIMENT OU	1,174550	KG	4,6801	**5,4970**
IM0082 AREIA MÉDIA LAVADA	0,570560	M³	77,4711	**44,2019**
IM0191 BRITA 1	0,367540	M³	112,3451	**41,2913**
IM0192 BRITA 2	0,367540	M³	82,3451	**30,2651**
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	391,517000	KG	0,5946	**232,7960**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 354,0513

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	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 BASCU	0,85584			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMIN	0,39152			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT5387 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,55131			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**
IT5391 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,55131			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**
IT5393 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	0,00117			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**435,64**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**435,64**

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	1,00	0,13000	0,87000	1,0059	0,6750	**0,7180**
IE9064 TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE DE 180 L	3,00	0,37000	0,63000	0,6920	0,4702	**1,6569**
IE9071 TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CAPACIDADE DE 80 L	5,00	0,93000	0,07000	0,2831	0,1924	**1,3840**
IE9519 BETONEIRA COM MOTOR A GASOLINA COM CAPACIDADE DE 600 L - 10	1,00	1,00000	0,00000	34,0414	25,0508	**34,0414**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 37,8003

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO		1,000000	21,6243	**21,6243**
IH9824 SERVENTE		11,000000	17,6599	**194,2589**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 215,8832

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 253,6835

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 70,0783

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR TIPO PLASTIMENT OU	1,057100	KG	4,6801	**4,9473**
IM0082 AREIA MÉDIA LAVADA	0,628990	M³	77,4711	**48,7285**
IM0191 BRITA 1	0,367540	M³	112,3451	**41,2913**
IM0192 BRITA 2	0,367540	M³	82,3451	**30,2651**
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	352,365290	KG	0,5946	**209,5164**
IM1370 ADITIVO LÁTEX SBR	44,628560	L	7,0385	**314,1181**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 648,8667

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 RETARDADOR TIPO PLASTIMENT OU	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 BASCU	0,94349			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMIN	0,35237			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT5387 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,55131			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**
IT5391 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,55131			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**
IT5392 ADITIVO LÁTEX SBR - CAMINHÃO CARROC	0,04463			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT5393 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	0,00106			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	730,68
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	730,68

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	1,00	0,13000	0,87000	1,0059	0,6750	**0,7180**
IE9064 TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE DE 180 L	3,00	0,37000	0,63000	0,6920	0,4702	**1,6569**
IE9071 TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CAPACIDADE DE 80 L	5,00	0,92000	0,08000	0,2831	0,1924	**1,3790**
IE9519 BETONEIRA COM MOTOR A GASOLINA COM CAPACIDADE DE 600 L - 10	1,00	1,00000	0,00000	34,0414	25,0508	**34,0414**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 37,7953

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO		1,000000	21,6243	**21,6243**
IH9824 SERVENTE		11,000000	17,6599	**194,2589**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 215,8832

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 253,6785

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 70,0769

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR TIPO PLASTIMENT OU	1,312580	KG	4,6801	**6,1430**
IM0082 AREIA MÉDIA LAVADA	0,543840	M³	77,4711	**42,1319**
IM0191 BRITA 1	0,367540	M³	112,3451	**41,2913**
IM0192 BRITA 2	0,367540	M³	82,3451	**30,2651**
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	437,527700	KG	0,5946	**260,1540**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 379,9853

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	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 BASCU	0,81576			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMIN	0,43753			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT5387 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,55131			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**
IT5391 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,55131			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**
IT5393 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	0,00131			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**462,64**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**462,64**

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	1,00	0,13000	0,87000	1,0059	0,6750	**0,7180**
IE9064 TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE DE 180 L	3,00	0,37000	0,63000	0,6920	0,4702	**1,6569**
IE9071 TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CAPACIDADE DE 80 L	5,00	0,92000	0,08000	0,2831	0,1924	**1,3790**
IE9519 BETONEIRA COM MOTOR A GASOLINA COM CAPACIDADE DE 600 L - 10	1,00	1,00000	0,00000	34,0414	25,0508	**34,0414**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 37,7953

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO		1,000000	21,6243	**21,6243**
IH9824 SERVENTE		11,000000	17,6599	**194,2589**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 215,8832

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 253,6785

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 70,0769

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR TIPO PLASTIMENT OU	1,466840	KG	4,6801	**6,8650**
IM0082 AREIA MÉDIA LAVADA	0,513990	M³	77,4711	**39,8194**
IM0191 BRITA 1	0,367540	M³	112,3451	**41,2913**
IM0192 BRITA 2	0,367540	M³	82,3451	**30,2651**
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	488,945550	KG	0,5946	**290,7270**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 408,9678

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	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 BASCU	0,77099			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMIN	0,48895			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT5387 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,55131			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**
IT5391 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,55131			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**
IT5393 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	0,00147			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**492,81**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**492,81**

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	0,6920	0,4702	**1,6569**
IE9071 TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CAPACIDADE DE 80 L	5,00	0,92000	0,08000	0,2831	0,1924	**1,3790**
IE9519 BETONEIRA COM MOTOR A GASOLINA COM CAPACIDADE DE 600 L - 10	1,00	1,00000	0,00000	34,0414	25,0508	**34,0414**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 37,0773

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO		1,000000	21,6243	**21,6243**
IH9824 SERVENTE		11,000000	17,6599	**194,2589**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 215,8832

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 252,9605

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 69,8786

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0082 AREIA MÉDIA LAVADA	0,710000	M³	77,4711	**55,0045**
IM0192 BRITA 2	0,740000	M³	82,3451	**60,9354**
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	200,000000	KG	0,5946	**118,9200**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 234,8599

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 BASCU	1,06500			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMIN	0,20000			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT5391 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,11000			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	311,85
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	311,85

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 526

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	0,6920	0,4702	**5,4648**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 5,4648

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO		1,000000	21,6243	**21,6243**
IH9824 SERVENTE		11,000000	17,6599	**194,2589**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 215,8832

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 221,3480

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 8,8895

CUSTO DO FIC =

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	11,0500	**26,5200**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 26,5200

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	0,64	0,51	0,40	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	35,41
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	35,41

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 527

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	0,6920	0,4702	**7,4415**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 7,4415

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO		1,000000	21,6243	**21,6243**
IH9824 SERVENTE		14,000000	17,6599	**247,2386**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 268,8629

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 276,3044

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 8,3224

CUSTO DO FIC =

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	10,1000	**24,2400**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 24,2400

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	0,64	0,51	0,40	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	32,56
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	32,56

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 528

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	1,00	0,89000	0,11000	257,0705	121,7950	**242,1902**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 242,1902

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO		1,000000	21,6243	**21,6243**
IH9824 SERVENTE		4,000000	17,6599	**70,6396**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 92,2639

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 334,4541

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 10,0739

CUSTO DO FIC =

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	10,1000	**24,2400**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 24,2400

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	0,64	0,51	0,40	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	34,31
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	34,31

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	1,00	1,00000	0,00000	116,0962	50,0057	**116,0962**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 116,0962

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO		1,000000	21,6243	**21,6243**
IH9824 SERVENTE		7,000000	17,6599	**123,6193**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 145,2436

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 261,3398

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 10,4956

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	10,50
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	10,50

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 530

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	0,6920	0,4702	**2,5816**
IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,53 M³ - 106 KW	1,00	0,71000	0,29000	138,8589	53,7222	**114,1693**
IE9599 CENTRAL DE CONCRETO COM CAPACIDADE DE 30 M³/H -	1,00	1,00000	0,00000	46,3730	41,7562	**46,3730**
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,00	1,00000	0,00000	22,6348	3,0612	**22,6348**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 185,7587

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		5,000000	17,6599	**88,2995**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 88,2995

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 274,0582

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 11,0064

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR TIPO PLASTIMENT OU	1,703350	KG	4,6801	**7,9718**
IM0082 AREIA MÉDIA LAVADA	0,580680	M³	77,4711	**44,9859**
IM0191 BRITA 1	0,688130	M³	112,3451	**77,3080**
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	425,838150	KG	0,5946	**253,2034**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 383,4691

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	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 BASCU	0,87102			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMIN	0,42584			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT5387 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,03220			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**
IT5393 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	0,00170			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	406,76
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	406,76

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 531

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	138,8589	53,7222	**138,8589**
IE9590 CENTRAL DE CONCRETO COM CAPACIDADE DE 40 M³/H -	1,00	1,00000	0,00000	66,9146	54,0339	**66,9146**
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,00	1,00000	0,00000	22,6348	3,0612	**22,6348**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 228,4083

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,6599	**17,6599**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,6599

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 246,0682

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 7,4117

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR TIPO PLASTIMENT OU	0,874000	KG	4,6801	**4,0904**
IM0082 AREIA MÉDIA LAVADA	0,628730	M³	77,4711	**48,7084**
IM0191 BRITA 1	0,367540	M³	112,3451	**41,2913**
IM0192 BRITA 2	0,367540	M³	82,3451	**30,2651**
IM1954 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 A GRANEL	291,334870	KG	0,4913	**143,1328**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 267,4880

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	9,5000	**2,7676**
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	0,000870	T	24,0200	**0,0209**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 4,9570

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5148 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 A GRANE	0,29133	)		0,00	0,50	0,40	0,32	**0,0000**
IT5374 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCU	0,94310			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**
IT5387 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,55131			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**
IT5391 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,55131			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**
IT5393 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	0,00087	)(		0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: 279,86

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

PRECO UNITARIO TOTAL: 279,86

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 532

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	0,6920	0,4702	**1,8897**
IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,53 M³ - 106 KW	1,00	0,76000	0,24000	138,8589	53,7222	**118,4261**
IE9599 CENTRAL DE CONCRETO COM CAPACIDADE DE 30 M³/H -	1,00	1,00000	0,00000	46,3730	41,7562	**46,3730**
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,00	1,00000	0,00000	22,6348	3,0612	**22,6348**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 189,3236

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		4,000000	17,6599	**70,6396**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 70,6396

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 259,9632

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 10,4403

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR TIPO PLASTIMENT OU	0,874000	KG	4,6801	**4,0904**
IM0082 AREIA MÉDIA LAVADA	0,628730	M³	77,4711	**48,7084**
IM0191 BRITA 1	0,367540	M³	112,3451	**41,2913**
IM0192 BRITA 2	0,367540	M³	82,3451	**30,2651**
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	291,334870	KG	0,5946	**173,2277**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 297,5829

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	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 BASCU	0,94310			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMIN	0,29133			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT5387 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,55131			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**
IT5391 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,55131			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**
IT5393 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	0,00087			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	317,21
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	317,21

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 533

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	0,6920	0,4702	**2,5728**
IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,53 M³ - 106 KW	1,00	0,68000	0,32000	138,8589	53,7222	**111,6152**
IE9599 CENTRAL DE CONCRETO COM CAPACIDADE DE 30 M³/H -	1,00	1,00000	0,00000	46,3730	41,7562	**46,3730**
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,00	1,00000	0,00000	22,6348	3,0612	**22,6348**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 183,1958

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		5,000000	17,6599	**88,2995**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 88,2995

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 271,4953

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 10,9034

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR TIPO PLASTIMENT OU	1,260000	KG	4,6801	**5,8969**
IM0082 AREIA MÉDIA LAVADA	0,562700	M³	77,4711	**43,5930**
IM0191 BRITA 1	0,646670	M³	112,3451	**72,6502**
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	420,000000	KG	0,5946	**249,7320**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 371,8721

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	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 BASCU	0,84405			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMIN	0,42000			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT5387 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,97001			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**
IT5393 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	0,00126			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	394,82
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	394,82

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 534

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	0,6920	0,4702	**1,9428**
IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,53 M³ - 106 KW	1,00	0,75000	0,25000	138,8589	53,7222	**117,5747**
IE9599 CENTRAL DE CONCRETO COM CAPACIDADE DE 30 M³/H -	1,00	1,00000	0,00000	46,3730	41,7562	**46,3730**
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,00	1,00000	0,00000	22,6348	3,0612	**22,6348**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 188,5253

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		4,000000	17,6599	**70,6396**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 70,6396

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 259,1649

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 10,4082

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR TIPO PLASTIMENT OU	0,976720	KG	4,6801	**4,5711**
IM0082 AREIA MÉDIA LAVADA	0,608850	M³	77,4711	**47,1683**
IM0191 BRITA 1	0,367540	M³	112,3451	**41,2913**
IM0192 BRITA 2	0,367540	M³	82,3451	**30,2651**
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	325,572270	KG	0,5946	**193,5853**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 316,8811

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	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 BASCU	0,91328			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMIN	0,32557			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT5387 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,55131			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**
IT5391 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,55131			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**
IT5393 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	0,00098			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	337,27
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	337,27

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 535

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	138,8589	53,7222	**138,8589**
IE9590 CENTRAL DE CONCRETO COM CAPACIDADE DE 40 M³/H -	1,00	1,00000	0,00000	66,9146	54,0339	**66,9146**
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,00	1,00000	0,00000	22,6348	3,0612	**22,6348**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 228,4083

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,6599	**17,6599**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,6599

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 246,0682

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 7,4117

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR TIPO PLASTIMENT OU	0,976720	KG	4,6801	**4,5711**
IM0082 AREIA MÉDIA LAVADA	0,608850	M³	77,4711	**47,1683**
IM0191 BRITA 1	0,367540	M³	112,3451	**41,2913**
IM0192 BRITA 2	0,367540	M³	82,3451	**30,2651**
IM1954 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 A GRANEL	325,572270	KG	0,4913	**159,9537**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 283,2495

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	9,5000	**3,0929**
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	0,000980	T	24,0200	**0,0235**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 5,2533

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5148 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 A GRANE	0,32557	)		0,00	0,50	0,40	0,32	**0,0000**
IT5374 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCU	0,91328			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**
IT5387 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,55131			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**
IT5391 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,55131			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**
IT5393 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	0,00098	)(		0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: 295,91

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

PRECO UNITARIO TOTAL: 295,91

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 536

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	0,6920	0,4702	**2,0094**
IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,53 M³ - 106 KW	1,00	0,74000	0,26000	138,8589	53,7222	**116,7234**
IE9599 CENTRAL DE CONCRETO COM CAPACIDADE DE 30 M³/H -	1,00	1,00000	0,00000	46,3730	41,7562	**46,3730**
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,00	1,00000	0,00000	22,6348	3,0612	**22,6348**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 187,7406

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		4,000000	17,6599	**70,6396**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 70,6396

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 258,3802

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 10,3767

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR TIPO PLASTIMENT OU	1,091500	KG	4,6801	**5,1083**
IM0082 AREIA MÉDIA LAVADA	0,586630	M³	77,4711	**45,4469**
IM0191 BRITA 1	0,367540	M³	112,3451	**41,2913**
IM0192 BRITA 2	0,367540	M³	82,3451	**30,2651**
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	363,833220	KG	0,5946	**216,3352**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 338,4468

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	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 BASCU	0,87995			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMIN	0,36383			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT5387 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,55131			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**
IT5391 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,55131			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**
IT5393 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	0,00109			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	359,69
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	359,69

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 537

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	138,8589	53,7222	**138,0075**
IE9590 CENTRAL DE CONCRETO COM CAPACIDADE DE 40 M³/H -	1,00	1,00000	0,00000	66,9146	54,0339	**66,9146**
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,00	1,00000	0,00000	22,6348	3,0612	**22,6348**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 227,5569

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,6599	**17,6599**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,6599

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 245,2168

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 7,3860

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR TIPO PLASTIMENT OU	1,091500	KG	4,6801	**5,1083**
IM0082 AREIA MÉDIA LAVADA	0,586630	M³	77,4711	**45,4469**
IM0191 BRITA 1	0,367540	M³	112,3451	**41,2913**
IM0192 BRITA 2	0,367540	M³	82,3451	**30,2651**
IM1954 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 A GRANEL	363,833220	KG	0,4913	**178,7513**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 300,8629

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	9,5000	**3,4564**
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	0,001090	T	24,0200	**0,0262**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 5,5841

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5148 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 A GRANE	0,36383	)		0,00	0,50	0,40	0,32	**0,0000**
IT5374 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCU	0,87995			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**
IT5387 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,55131			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**
IT5391 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,55131			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**
IT5393 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	0,00109	)(		0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: 313,83

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

PRECO UNITARIO TOTAL: 313,83

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: CONCRETO AUTOADENSÁVEL COM SILICATO DE ALUMÍNIO FCK = 50

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	0,6920	0,4702	3,3600
IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,53 M³ - 106 KW	1,00	0,66000	0,34000	138,8589	53,7222	109,9124
IE9599 CENTRAL DE CONCRETO COM CAPACIDADE DE 30 M³/H -	1,00	1,00000	0,00000	46,3730	41,7562	46,3730
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,00	1,00000	0,00000	22,6348	3,0612	22,6348

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 182,2802

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		6,000000	17,6599	105,9594

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 105,9594

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 288,2396

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 11,5759

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0005 BRITA 0	0,288380	M³	137,3451	39,6076
IM0010 SUPERPLASTIFICANTE	3,074230	L	10,2357	31,4669
IM0011 ADITIVO MODIFICADOR DE VISCOSIDADE	1,229690	KG	6,4030	7,8737
IM0012 METACAULIM	55,895140	KG	1,1723	65,5259
IM0082 AREIA MÉDIA LAVADA	0,595190	M³	77,4711	46,1100
IM0191 BRITA 1	0,288380	M³	112,3451	32,3981
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	558,951420	KG	0,5946	332,3525

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 555,3347

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	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 BASCU	0,89279			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMIN	0,55895			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT5383 SUPERPLASTIFICANTE - CAMINHÃO CARRO	0,00307			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT5386 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,43257			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5387 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,43257			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5388 METACAULIM - CAMINHÃO CARROCERIA 15	0,05590			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT5394 ADITIVO MODIFICADOR DE VISCOSIDADE	0,00123			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	583,65
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	583,65

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	138,8589	53,7222	**137,1562**
IE9590 CENTRAL DE CONCRETO COM CAPACIDADE DE 40 M³/H -	1,00	1,00000	0,00000	66,9146	54,0339	**66,9146**
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,00	1,00000	0,00000	22,6348	3,0612	**22,6348**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 226,7056

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,6599	**17,6599**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,6599

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 244,3655

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 7,3604

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR TIPO PLASTIMENT OU	1,363940	KG	4,6801	**6,3834**
IM0082 AREIA MÉDIA LAVADA	0,629950	M³	77,4711	**48,8029**
IM0191 BRITA 1	0,688130	M³	112,3451	**77,3080**
IM1954 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 A GRANEL	340,984540	KG	0,4913	**167,5257**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 300,0200

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	9,5000	**3,2393**
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	0,001360	T	24,0200	**0,0327**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 5,3677

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5148 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 A GRANE	0,34098	)		0,00	0,50	0,40	0,32	**0,0000**
IT5374 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCU	0,94493			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**
IT5387 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,03220			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**
IT5393 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	0,00136	)(		0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	312,75
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	312,75

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 540

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	0,6920	0,4702	**1,9695**
IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,53 M³ - 106 KW	1,00	0,74000	0,26000	138,8589	53,7222	**116,7234**
IE9599 CENTRAL DE CONCRETO COM CAPACIDADE DE 30 M³/H -	1,00	1,00000	0,00000	46,3730	41,7562	**46,3730**
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,00	1,00000	0,00000	22,6348	3,0612	**22,6348**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 187,7007

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		4,000000	17,6599	**70,6396**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 70,6396

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 258,3403

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 10,3751

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR TIPO PLASTIMENT OU	1,363940	KG	4,6801	**6,3834**
IM0082 AREIA MÉDIA LAVADA	0,629950	M³	77,4711	**48,8029**
IM0191 BRITA 1	0,688130	M³	112,3451	**77,3080**
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	340,984540	KG	0,5946	**202,7494**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 335,2437

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	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 BASCU	0,94493			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMIN	0,34098			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT5387 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,03220			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**
IT5393 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	0,00136			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	355,94
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	355,94

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 541

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	0,6920	0,4702	**2,0361**
IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,53 M³ - 106 KW	1,00	0,72000	0,28000	138,8589	53,7222	**115,0206**
IE9599 CENTRAL DE CONCRETO COM CAPACIDADE DE 30 M³/H -	1,00	1,00000	0,00000	46,3730	41,7562	**46,3730**
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,00	1,00000	0,00000	22,6348	3,0612	**22,6348**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 186,0645

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		4,000000	17,6599	**70,6396**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 70,6396

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 256,7041

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 10,3094

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR TIPO PLASTIMENT OU	1,524230	KG	4,6801	**7,1335**
IM0082 AREIA MÉDIA LAVADA	0,606680	M³	77,4711	**47,0002**
IM0191 BRITA 1	0,688130	M³	112,3451	**77,3080**
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	381,056720	KG	0,5946	**226,5763**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 358,0180

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	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 BASCU	0,91002			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMIN	0,38106			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT5387 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,03220			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**
IT5393 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	0,00152			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	379,58
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	379,58

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	138,8589	53,7222	**136,3048**
IE9590 CENTRAL DE CONCRETO COM CAPACIDADE DE 40 M³/H -	1,00	1,00000	0,00000	66,9146	54,0339	**66,9146**
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,00	1,00000	0,00000	22,6348	3,0612	**22,6348**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 225,8542

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,6599	**17,6599**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,6599

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 243,5141

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 7,3348

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR TIPO PLASTIMENT OU	1,524230	KG	4,6801	**7,1335**
IM0082 AREIA MÉDIA LAVADA	0,606680	M³	77,4711	**47,0002**
IM0191 BRITA 1	0,688130	M³	112,3451	**77,3080**
IM1954 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 A GRANEL	381,056720	KG	0,4913	**187,2132**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 318,6549

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	9,5000	**3,6201**
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	0,001520	T	24,0200	**0,0365**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 5,7153

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5148 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 A GRANE	0,38106	)		0,00	0,50	0,40	0,32	**0,0000**
IT5374 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCU	0,91002			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**
IT5387 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,03220			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**
IT5393 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	0,00152	)(		0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	331,71
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	331,71

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 543

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	0,6920	0,4702	**2,5816**
IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,53 M³ - 106 KW	1,00	0,71000	0,29000	138,8589	53,7222	**114,1693**
IE9599 CENTRAL DE CONCRETO COM CAPACIDADE DE 30 M³/H -	1,00	1,00000	0,00000	46,3730	41,7562	**46,3730**
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,00	1,00000	0,00000	22,6348	3,0612	**22,6348**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 185,7587

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		5,000000	17,6599	**88,2995**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 88,2995

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 274,0582

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 11,0064

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR TIPO PLASTIMENT OU	1,703350	KG	4,6801	**7,9718**
IM0082 AREIA MÉDIA LAVADA	0,580680	M³	77,4711	**44,9859**
IM0191 BRITA 1	0,688130	M³	112,3451	**77,3080**
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	425,838150	KG	0,5946	**253,2034**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 383,4691

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	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 BASCU	0,87102			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMIN	0,42584			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT5387 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,03220			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**
IT5393 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	0,00170			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	406,76
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	406,76

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	138,8589	53,7222	**134,6021**
IE9590 CENTRAL DE CONCRETO COM CAPACIDADE DE 40 M³/H -	1,00	1,00000	0,00000	66,9146	54,0339	**66,9146**
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,00	1,00000	0,00000	22,6348	3,0612	**22,6348**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 224,1515

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,6599	**17,6599**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,6599

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 241,8114

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 7,2835

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR TIPO PLASTIMENT OU	1,703350	KG	4,6801	**7,9718**
IM0082 AREIA MÉDIA LAVADA	0,580680	M³	77,4711	**44,9859**
IM0191 BRITA 1	0,688130	M³	112,3451	**77,3080**
IM1954 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 A GRANEL	425,838150	KG	0,4913	**209,2143**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 339,4800

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	9,5000	**4,0455**
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	0,001700	T	24,0200	**0,0408**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 6,1037

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5148 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 A GRANE	0,42584	)		0,00	0,50	0,40	0,32	**0,0000**
IT5374 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCU	0,87102			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**
IT5387 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,03220			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**
IT5393 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	0,00170	)(		0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	352,87
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	352,87

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 545

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	0,6920	0,4702	**2,6616**
IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,53 M³ - 106 KW	1,00	0,69000	0,31000	138,8589	53,7222	**112,4665**
IE9599 CENTRAL DE CONCRETO COM CAPACIDADE DE 30 M³/H -	1,00	1,00000	0,00000	46,3730	41,7562	**46,3730**
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,00	1,00000	0,00000	22,6348	3,0612	**22,6348**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 184,1359

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		5,000000	17,6599	**88,2995**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 88,2995

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 272,4354

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 10,9412

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR TIPO PLASTIMENT OU	1,903530	KG	4,6801	**8,9087**
IM0082 AREIA MÉDIA LAVADA	0,551620	M³	77,4711	**42,7346**
IM0191 BRITA 1	0,688130	M³	112,3451	**77,3080**
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	475,882260	KG	0,5946	**282,9596**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 411,9109

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	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 BASCU	0,82743			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMIN	0,47588			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT5387 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,03220			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**
IT5393 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	0,00190			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	436,30
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	436,30

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	138,8589	53,7222	**132,0480**
IE9590 CENTRAL DE CONCRETO COM CAPACIDADE DE 40 M³/H -	1,00	1,00000	0,00000	66,9146	54,0339	**66,9146**
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,00	1,00000	0,00000	22,6348	3,0612	**22,6348**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 221,5974

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,6599	**17,6599**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,6599

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 239,2573

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 7,2065

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR TIPO PLASTIMENT OU	1,903530	KG	4,6801	**8,9087**
IM0082 AREIA MÉDIA LAVADA	0,551620	M³	77,4711	**42,7346**
IM0191 BRITA 1	0,688130	M³	112,3451	**77,3080**
IM1954 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 A GRANEL	475,882260	KG	0,4913	**233,8010**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 362,7523

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	9,5000	**4,5209**
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	0,001900	T	24,0200	**0,0456**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 6,5377

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5148 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 A GRANE	0,47588	)		0,00	0,50	0,40	0,32	**0,0000**
IT5374 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCU	0,82743			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**
IT5387 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,03220			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**
IT5393 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	0,00190	)(		0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	376,50
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	376,50

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 547

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	0,6920	0,4702	**2,5728**
IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,53 M³ - 106 KW	1,00	0,69000	0,31000	138,8589	53,7222	**112,4665**
IE9599 CENTRAL DE CONCRETO COM CAPACIDADE DE 30 M³/H -	1,00	1,00000	0,00000	46,3730	41,7562	**46,3730**
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,00	1,00000	0,00000	22,6348	3,0612	**22,6348**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 184,0471

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		5,000000	17,6599	**88,2995**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 88,2995

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 272,3466

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 10,9376

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR TIPO PLASTIMENT OU	1,680000	KG	4,6801	**7,8626**
IM0082 AREIA MÉDIA LAVADA	0,601960	M³	77,4711	**46,6345**
IM0191 BRITA 1	0,627450	M³	112,3451	**70,4909**
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	420,000000	KG	0,5946	**249,7320**
IM1384 TUBO TREMONHA DE AÇO	0,117390	KG	4,6658	**0,5477**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 375,2677

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	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 BASCU	0,90294			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMIN	0,42000			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT5387 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,94118			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**
IT5389 TUBO TREMONHA DE AÇO - CAMINHÃO CAR	0,00012			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT5393 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	0,00168			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	398,29
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	398,29

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 548

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	0,6920	0,4702	**2,5728**
IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,53 M³ - 106 KW	1,00	0,70000	0,30000	138,8589	53,7222	**113,3179**
IE9599 CENTRAL DE CONCRETO COM CAPACIDADE DE 30 M³/H -	1,00	1,00000	0,00000	46,3730	41,7562	**46,3730**
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,00	1,00000	0,00000	22,6348	3,0612	**22,6348**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 184,8985

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		5,000000	17,6599	**88,2995**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 88,2995

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 273,1980

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 10,9718

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR TIPO PLASTIMENT OU	1,680000	KG	4,6801	**7,8626**
IM0082 AREIA MÉDIA LAVADA	0,598910	M³	77,4711	**46,3982**
IM0191 BRITA 1	0,648450	M³	112,3451	**72,8502**
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	420,000000	KG	0,5946	**249,7320**
IM1384 TUBO TREMONHA DE AÇO	0,117390	KG	4,6658	**0,5477**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 377,3907

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	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 BASCU	0,89837			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMIN	0,42000			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT5387 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,97268			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**
IT5389 TUBO TREMONHA DE AÇO - CAMINHÃO CAR	0,00012			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT5393 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	0,00168			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**400,48**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**400,48**

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 549

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	0,6920	0,4702	**2,5728**
IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,53 M³ - 106 KW	1,00	0,71000	0,29000	138,8589	53,7222	**114,1693**
IE9599 CENTRAL DE CONCRETO COM CAPACIDADE DE 30 M³/H -	1,00	1,00000	0,00000	46,3730	41,7562	**46,3730**
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,00	1,00000	0,00000	22,6348	3,0612	**22,6348**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 185,7499

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		5,000000	17,6599	**88,2995**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 88,2995

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 274,0494

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 11,0060

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR TIPO PLASTIMENT OU	1,680000	KG	4,6801	**7,8626**
IM0082 AREIA MÉDIA LAVADA	0,593500	M³	77,4711	**45,9791**
IM0191 BRITA 1	0,669910	M³	112,3451	**75,2611**
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	420,000000	KG	0,5946	**249,7320**
IM1384 TUBO TREMONHA DE AÇO	0,117390	KG	4,6658	**0,5477**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 379,3825

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	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 BASCU	0,89025			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMIN	0,42000			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT5387 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,00487			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**
IT5389 TUBO TREMONHA DE AÇO - CAMINHÃO CAR	0,00012			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT5393 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	0,00168			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	402,53
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	402,53

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 550

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	0,6920	0,4702	2,5728
IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,53 M³ - 106 KW	1,00	0,71000	0,29000	138,8589	53,7222	114,1693
IE9599 CENTRAL DE CONCRETO COM CAPACIDADE DE 30 M³/H -	1,00	1,00000	0,00000	46,3730	41,7562	46,3730
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,00	1,00000	0,00000	22,6348	3,0612	22,6348

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 185,7499

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		5,000000	17,6599	88,2995

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 88,2995

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 274,0494

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 11,0060

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR TIPO PLASTIMENT OU	1,680000	KG	4,6801	7,8626
IM0082 AREIA MÉDIA LAVADA	0,585670	M³	77,4711	45,3725
IM0191 BRITA 1	0,692100	M³	112,3451	77,7540
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	420,000000	KG	0,5946	249,7320
IM1384 TUBO TREMONHA DE AÇO	0,117390	KG	4,6658	0,5477

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 381,2688

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	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 BASCU	0,87851			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMIN	0,42000			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT5387 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,03815			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5389 TUBO TREMONHA DE AÇO - CAMINHÃO CAR	0,00012			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT5393 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	0,00168			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	404,44
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	404,44

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 551

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	1,00	1,00000	0,00000	123,2376	53,9375	**123,2376**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 123,2376

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO		0,800000	21,6243	**17,2994**
IH9824 SERVENTE		4,000000	17,6599	**70,6396**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 87,9390

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 211,1766

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 6,3607

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	6,36
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	6,36

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	4,2007	0,6368	**4,2007**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 4,2007

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO		1,000000	21,6243	**21,6243**
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,6599	**17,6599**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 39,2842

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 43,4849

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4,8317

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	4,83
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	4,83

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 553

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 Pag.: 554

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	21,6243	**21,6243**
IH9824 SERVENTE		3,000000	17,6599	**52,9797**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 74,6040
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 74,6040
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 2,9961
CUSTO DO FIC =
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	11,0500	**26,5200**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 26,5200

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	0,64	0,51	0,40	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: 29,52
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) 0,00
PRECO UNITARIO TOTAL: 29,52

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 555

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	21,6243	21,6243
IH9824 SERVENTE		3,000000	17,6599	52,9797

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 74,6040
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 74,6040
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 2,2471
CUSTO DO FIC =
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	10,1000	24,2400

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 24,2400

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	0,64	0,51	0,40	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: 26,49
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) 0,00
PRECO UNITARIO TOTAL: 26,49

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	0,6920	0,4702	**1,0246**
IE9071 TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CAPACIDADE DE 80 L	2,00	0,53000	0,47000	0,2831	0,1924	**0,4810**
IE9788 MISTURADOR DE ARGAMASSA COM CAPACIDADE DE 250 L - 3,7 KW	1,00	1,00000	0,00000	27,4958	24,3778	**27,4958**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 29,0014

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO		1,000000	21,6243	**21,6243**
IH9824 SERVENTE		8,000000	17,6599	**141,2792**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 162,9035

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 191,9049

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 162,6313

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	1,3993	**2.658,6700**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2.658,6700

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 -	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 AUTOADENS	1,90000	-		0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**2.866,94**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**2.866,94**

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 557

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	0,6920	0,4702	**1,0424**
IE9071 TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CAPACIDADE DE 80 L	2,00	0,87000	0,13000	0,2831	0,1924	**0,5426**
IE9788 MISTURADOR DE ARGAMASSA COM CAPACIDADE DE 250 L - 3,7 KW	1,00	1,00000	0,00000	27,4958	24,3778	**27,4958**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 29,0808

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO		1,000000	21,6243	**21,6243**
IH9824 SERVENTE		8,000000	17,6599	**141,2792**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 162,9035

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 191,9843

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 148,8250

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	1,3993	**2.063,9675**
IM1103 PEDRISCO	0,491670	M³	105,9501	**52,0925**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2.116,0600

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	0,737510	T	1,0600	**0,7818**
IT1177 ARGAMASSA TIPO SIKA GROUT AUTOADENSÁVEL OU SIMILAR -	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 M	0,73751			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**
IT6429 ARGAMASSA TIPO SIKA GROUT AUTOADENS	1,47500	-		0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	2.301,10
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	2.301,10

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 558

Serviço: ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA 1:0,5:3,5 - Item: C11108 Data: Prod. Equipe: 3,621 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	0,6920	0,4702	**1,6569**
IE9071 TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CAPACIDADE DE 80 L	3,00	0,92000	0,08000	0,2831	0,1924	**0,8274**
IE9519 BETONEIRA COM MOTOR A GASOLINA COM CAPACIDADE DE 600 L - 10	1,00	1,00000	0,00000	34,0414	25,0508	**34,0414**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 36,5257

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO		1,000000	21,6243	**21,6243**
IH9824 SERVENTE		10,000000	17,6599	**176,5990**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 198,2233

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 234,7490

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 64,8152

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0082 AREIA MÉDIA LAVADA	0,781620	M³	77,4711	**60,5530**
IM0345 CAL HIDRATADA	59,429480	KG	0,5299	**31,4917**
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	332,805070	KG	0,5946	**197,8859**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 289,9306

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	1,172430	T	1,0600	**1,2428**
IT0351 CAL HIDRATADA - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,059430	T	24,0200	**1,4275**
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,332810	T	24,0200	**7,9941**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 10,6644

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5374 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCU	1,17243			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**
IT5375 CAL HIDRATADA - CAMINHÃO CARROCERIA	0,05943			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMIN	0,33281			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	365,41
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	365,41

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 559

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	1,00	0,13000	0,87000	1,0059	0,6750	0,7180
IE9071 TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CAPACIDADE DE 80 L	4,00	0,92000	0,08000	0,2831	0,1924	1,1032
IE9519 BETONEIRA COM MOTOR A GASOLINA COM CAPACIDADE DE 600 L - 10	1,00	1,00000	0,00000	34,0414	25,0508	34,0414

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 35,8626

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		6,000000	17,6599	105,9594

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 105,9594

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 141,8220

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 42,2089

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0005 BRITA 0	0,549300	M³	137,3451	75,4437
IM0010 SUPERPLASTIFICANTE	1,500000	L	10,2357	15,3536
IM0082 AREIA MÉDIA LAVADA	0,759090	M³	77,4711	58,8075
IM0103 ADITIVO ANTIRRICOCHETE PARA CONCRETO PROJETADO	15,000000	KG	5,1403	77,1045
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	300,000000	KG	0,5946	178,3800

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 405,0893

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	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 BASCU	1,13864			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMIN	0,30000	5		0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT5383 SUPERPLASTIFICANTE - CAMINHÃO CARRO	0,00150			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT5386 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,82395			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5395 ADITIVO ANTIRRICOCHETE PARA CONCRET	0,01500	41		0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	456,98
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	456,98

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 560

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	1,00	0,13000	0,87000	1,0059	0,6750	**0,7180**
IE9071 TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CAPACIDADE DE 80 L	4,00	0,92000	0,08000	0,2831	0,1924	**1,1032**
IE9519 BETONEIRA COM MOTOR A GASOLINA COM CAPACIDADE DE 600 L - 10	1,00	1,00000	0,00000	34,0414	25,0508	**34,0414**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 35,8626

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		6,000000	17,6599	**105,9594**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 105,9594

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 141,8220

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 42,2089

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0005 BRITA 0	0,549300	M³	137,3451	**75,4437**
IM0010 SUPERPLASTIFICANTE	1,547700	L	10,2357	**15,8418**
IM0082 AREIA MÉDIA LAVADA	0,755530	M³	77,4711	**58,5317**
IM0103 ADITIVO ANTIRRICOCHETE PARA CONCRETO PROJETADO	15,476990	KG	5,1403	**79,5564**
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	309,549890	KG	0,5946	**184,0584**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 413,4320

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	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 BASCU	1,13330			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMIN	0,30955	5		0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT5383 SUPERPLASTIFICANTE - CAMINHÃO CARRO	0,00155			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT5386 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,82395			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**
IT5395 ADITIVO ANTIRRICOCHETE PARA CONCRET	0,01548	41		0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**465,56**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**465,56**

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 561

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	1,00	0,13000	0,87000	1,0059	0,6750	**0,7180**
IE9071 TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CAPACIDADE DE 80 L	4,00	0,93000	0,07000	0,2831	0,1924	**1,1072**
IE9519 BETONEIRA COM MOTOR A GASOLINA COM CAPACIDADE DE 600 L - 10	1,00	1,00000	0,00000	34,0414	25,0508	**34,0414**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 35,8666

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		6,000000	17,6599	**105,9594**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 105,9594

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 141,8260

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 42,2101

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0005 BRITA 0	0,549300	M³	137,3451	**75,4437**
IM0010 SUPERPLASTIFICANTE	1,729580	L	10,2357	**17,7035**
IM0082 AREIA MÉDIA LAVADA	0,734400	M³	77,4711	**56,8948**
IM0103 ADITIVO ANTIRRICOCHETE PARA CONCRETO PROJETADO	17,295840	KG	5,1403	**88,9058**
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	345,916730	KG	0,5946	**205,6821**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 444,6299

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	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 BASCU	1,10160			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMIN	0,34592	5		0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT5383 SUPERPLASTIFICANTE - CAMINHÃO CARRO	0,00173			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT5386 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,82395			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**
IT5395 ADITIVO ANTIRRICOCHETE PARA CONCRET	0,01730	41		0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**497,65**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**497,65**

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 562

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	1,00	0,13000	0,87000	1,0059	0,6750	**0,7180**
IE9071 TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CAPACIDADE DE 80 L	4,00	0,93000	0,07000	0,2831	0,1924	**1,1072**
IE9519 BETONEIRA COM MOTOR A GASOLINA COM CAPACIDADE DE 600 L - 10	1,00	1,00000	0,00000	34,0414	25,0508	**34,0414**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 35,8666

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		6,000000	17,6599	**105,9594**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 105,9594

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 141,8260

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 42,2101

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0005 BRITA 0	0,549300	M³	137,3451	**75,4437**
IM0010 SUPERPLASTIFICANTE	2,159990	L	10,2357	**22,1090**
IM0082 AREIA MÉDIA LAVADA	0,684420	M³	77,4711	**53,0228**
IM0103 ADITIVO ANTIRRICOCHETE PARA CONCRETO PROJETADO	21,599890	KG	5,1403	**111,0299**
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	432,997720	KG	0,5946	**257,4604**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 519,0658

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	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 BASCU	1,02663			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMIN	0,43300	5		0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT5383 SUPERPLASTIFICANTE - CAMINHÃO CARRO	0,00216			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT5386 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,82395			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**
IT5395 ADITIVO ANTIRRICOCHETE PARA CONCRET	0,02160	41		0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	574,21
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	574,21

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 563

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	0,6920	0,4702	**1,9362**
IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,53 M³ - 106 KW	1,00	0,73000	0,27000	138,8589	53,7222	**115,8720**
IE9599 CENTRAL DE CONCRETO COM CAPACIDADE DE 30 M³/H -	1,00	1,00000	0,00000	46,3730	41,7562	**46,3730**
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,00	1,00000	0,00000	22,6348	3,0612	**22,6348**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 186,8160

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		3,000000	17,6599	**52,9797**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 52,9797

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 239,7957

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 9,6303

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0005 BRITA 0	0,549300	M³	137,3451	**75,4437**
IM0010 SUPERPLASTIFICANTE	1,607290	L	10,2357	**16,4517**
IM0082 AREIA MÉDIA LAVADA	0,748610	M³	77,4711	**57,9956**
IM0103 ADITIVO ANTIRRICOCHETE PARA CONCRETO PROJETADO	16,072870	KG	5,1403	**82,6194**
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	321,457310	KG	0,5946	**191,1385**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 423,6489

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	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 BASCU	1,12292			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMIN	0,32146	5		0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT5383 SUPERPLASTIFICANTE - CAMINHÃO CARRO	0,00161			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT5386 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,82395			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**
IT5395 ADITIVO ANTIRRICOCHETE PARA CONCRET	0,01607	41		0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**443,49**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**443,49**

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 564

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	0,6920	0,4702	**2,0694**
IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,53 M³ - 106 KW	1,00	0,70000	0,30000	138,8589	53,7222	**113,3179**
IE9599 CENTRAL DE CONCRETO COM CAPACIDADE DE 30 M³/H -	1,00	1,00000	0,00000	46,3730	41,7562	**46,3730**
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,00	1,00000	0,00000	22,6348	3,0612	**22,6348**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 184,3951

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		3,000000	17,6599	**52,9797**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 52,9797

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 237,3748

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 9,5331

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0005 BRITA 0	0,549300	M³	137,3451	**75,4437**
IM0010 SUPERPLASTIFICANTE	2,007260	L	10,2357	**20,5457**
IM0082 AREIA MÉDIA LAVADA	0,702160	M³	77,4711	**54,3971**
IM0103 ADITIVO ANTIRRICOCHETE PARA CONCRETO PROJETADO	20,072580	KG	5,1403	**103,1791**
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	401,451600	KG	0,5946	**238,7031**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 492,2687

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	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 BASCU	1,05324			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMIN	0,40145	5		0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT5383 SUPERPLASTIFICANTE - CAMINHÃO CARRO	0,00201			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT5386 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,82395			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**
IT5395 ADITIVO ANTIRRICOCHETE PARA CONCRET	0,02007	41		0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	513,96
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	513,96

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 565

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	26,2426	24,9064	**26,2426**
IE9646 COMPRESSOR DE AR PORTATIL DE 124 PCM - 27 KW	1,00	1,00000	0,00000	26,7744	5,9281	**26,7744**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 53,0170

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,6599	**17,6599**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,6599

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 70,6769

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 70,9607

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	140,6445	**0,7032**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,7032

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	71,66
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	71,66

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	0,9672	0,5325	**0,9672**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,9672

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9825 SOLDADOR		1,000000	31,7083	**31,7083**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 31,7083

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 32,6755

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,9842

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	50,9058	**0,4291**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1,0127

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	2,00
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	2,00

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	0,9672	0,5325	**0,9672**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,9672

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9825 SOLDADOR		1,000000	31,7083	**31,7083**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 31,7083

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 32,6755

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,0360

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	50,9058	**0,4678**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1,2050

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	2,24
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	2,24

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	0,9672	0,5325	**0,9672**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,9672

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9825 SOLDADOR		1,000000	31,7083	**31,7083**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 31,7083

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 32,6755

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,1248

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	50,9058	**0,5259**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1,4330

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	2,56
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	2,56

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 569

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	0,9672	0,5325	**0,9672**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,9672

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9825 SOLDADOR		1,000000	31,7083	**31,7083**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 31,7083

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 32,6755

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,3123

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	50,9058	**0,6745**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1,9195

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento 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.: 570

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	0,9672	0,5325	**0,9672**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,9672

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE		1,000000	18,8771	**18,8771**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 18,8771

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 19,8443

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0193

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	50,9058	**0,2820**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,8028

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento 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.: 571

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	0,9672	0,5325	**0,9672**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,9672

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9825 SOLDADOR		1,000000	31,7083	**31,7083**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 31,7083

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 32,6755

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0654

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	50,9058	**0,2820**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,8028

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento 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: 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	2,2157	0,2087	**2,2157**
IE9675 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR ELÉTRICO - 1,5 KW	1,00	1,00000	0,00000	0,5983	0,3294	**0,5983**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 2,8140

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,6599	**17,6599**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,6599

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 20,4739

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 13,7409

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1527 BROCA DE WIDIA - D = 10 MM	0,500000	UN	9,0289	**4,5145**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 4,5145

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	18,26
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	18,26

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	2,2157	0,2087	**2,2157**
IE9675 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR ELÉTRICO - 1,5 KW	1,00	1,00000	0,00000	0,5983	0,3294	**0,5983**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 2,8140

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,6599	**17,6599**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,6599

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 20,4739

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 17,6499

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	14,1137	**7,0569**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 7,0569

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	24,71
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	24,71

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	0,9672	0,5325	**0,9672**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,9672

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9825 SOLDADOR		1,000000	31,7083	**31,7083**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 31,7083

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 32,6755

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 30,2551

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	17,9331	**2,7222**
IM1795 OXIGÊNIO	0,152380	M³	15,5000	**2,3619**
IM1796 ACETILENO	0,145090	KG	50,9058	**7,3859**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 12,4700

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	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 5.2	0,00015			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	42,73
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	42,73

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	0,9672	0,5325	**0,9672**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,9672

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9825 SOLDADOR		1,000000	31,7083	**31,7083**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 31,7083

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 32,6755

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 24,5680

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	17,9331	**6,5097**
IM1795 OXIGÊNIO	0,231250	M³	15,5000	**3,5844**
IM1796 ACETILENO	0,255030	KG	50,9058	**12,9825**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 23,0766

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	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 5.2	0,00036			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	47,65
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	47,65

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	0,9672	0,5325	**0,9672**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,9672

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9825 SOLDADOR		1,000000	31,7083	**31,7083**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 31,7083

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 32,6755

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 19,6840

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	17,9331	**9,3969**
IM1795 OXIGÊNIO	0,338460	M³	15,5000	**5,2461**
IM1796 ACETILENO	0,376660	KG	50,9058	**19,1742**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 33,8172

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	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 5.2	0,00052			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	53,51
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	53,51

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	0,9672	0,5325	**0,9672**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,9672

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9825 SOLDADOR		1,000000	31,7083	**31,7083**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 31,7083
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 32,6755
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 15,7094
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	17,9331	**15,3471**
IM1795 OXIGÊNIO	0,611110	M³	15,5000	**9,4722**
IM1796 ACETILENO	0,604520	KG	50,9058	**30,7736**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 55,5929

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	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 5.2	0,00086			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	71,32
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	71,32

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: CORTE DE PERFIL METÁLICO COM MÁQUINA POLICORTE COM

Item: C14039 Data:
Prod. Equipe: 249,000 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	0,42000	0,58000	2,2157	0,2087	**1,0516**
IE9717 MÁQUINA POLICORTE - 2,2 KW	1,00	0,42000	0,58000	0,1081	0,0739	**0,0883**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1,1399

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9823 SERRALHEIRO		1,000000	21,4830	**21,4830**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 21,4830

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 22,6229

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0909

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	12,3224	**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 Pag.: 579

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	336,1584	127,9623	**336,1584**
IE9556 COMPACTADOR MANUAL DE PLACA VIBRATÓRIA - 3 KW	1,00	0,94000	0,06000	5,0379	1,4887	**4,8249**
IE9571 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188 KW	1,00	0,94000	0,06000	187,9360	50,0570	**179,6633**
IE9685 ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO	1,00	0,96000	0,04000	125,1978	54,1616	**122,3564**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 643,0030

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,6599	**35,3198**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 35,3198

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 678,3228

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4,2192

CUSTO DO FIC = 0,2083

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0081 AREIA GROSSA	0,086000	M³	66,3848	**5,7091**
IM1450 GEOGRELHA UNIDIRECIONAL COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 150	2,841670	M²	19,7340	**56,0775**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 61,7866

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C40234 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA	1,048800	M³	1,1100	**1,1642**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1,1642

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	0,001360	T	24,0200	**0,0327**
IT1178 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA	1,966500	T	1,4200	**2,7924**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 2,9618

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	0,77	0,61	0,49	**0,0000**
IT5400 GEOGRELHA UNIDIRECIONAL COM RESISTÊ	0,00136	1		0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT6430 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JA	1,96650	1		0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	70,34
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	70,34

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	17,6599	105,9594

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 105,9594

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 105,9594

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 105,9594

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	1,5712	62,8480
IM0028 AREIA MÉDIA	1,226700	M³	72,1330	88,4856
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	160,000000	KG	0,5946	95,1360

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 246,4696

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	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 - CAMIN	0,16000	5		0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT5406 AREIA MÉDIA - CAMINHÃO BASCULANTE 1	1,84005			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5407 SACO DE ANIAGEM OU DE RÁFIA DE 95 X	0,00040	-		0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	358,23
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	358,23

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	17,6599	105,9594

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 105,9594

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 105,9594

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 105,9594

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	1,5712	62,8480
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	160,000000	KG	0,5946	95,1360

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 157,9840

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C40234 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA	1,150000	M³	1,1100	1,2765

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1,2765

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	0,000400	T	24,0200	0,0096
IT1178 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA	2,156250	T	1,4200	3,0619

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 6,9147

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMIN	0,16000	5		0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT5407 SACO DE ANIAGEM OU DE RÁFIA DE 95 X	0,00040	-		0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT6430 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JA	2,15625	21		0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	272,13
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	272,13

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 582

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	1,00	0,44000	0,56000	142,3926	58,7496	**95,5525**
IE9541 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW	1,00	1,00000	0,00000	444,8958	158,1864	**444,8958**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 540,4483

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,6599	**17,6599**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,6599

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 558,1082

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 8,8434

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1097 PEDRA DE MÃO	1,200000	M³	77,3451	**92,8141**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 92,8141

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	0,77	0,61	0,49	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	103,57
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	103,57

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 583

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	21,6243	**21,6243**
IH9824 SERVENTE		10,000000	17,6599	**176,5990**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 198,2233

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 198,2233

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 99,1117

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1097 PEDRA DE MÃO	1,200000	M³	77,3451	**92,8141**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 92,8141

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	0,77	0,61	0,49	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	193,83
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	193,83

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 584

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	21,6243	**21,6243**
IH9824 SERVENTE		8,000000	17,6599	**141,2792**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 162,9035

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 162,9035

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 40,7259

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1097 PEDRA DE MÃO	1,000000	M³	77,3451	**77,3451**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 77,3451

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	0,77	0,61	0,49	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	119,66
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	119,66

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	22,6348	3,0612	**22,6348**
IE9766 PRENSA HIDRÁULICA PARA FABRICAÇÃO DE BLOCOS	1,00	1,00000	0,00000	30,0589	27,3295	**30,0589**
IE9788 MISTURADOR DE ARGAMASSA COM CAPACIDADE DE 250 L - 3,7 KW	1,00	1,00000	0,00000	27,4958	24,3778	**27,4958**
IE9789 CARRO MANUAL MODELO PLATAFORMA DE 150 X 80 CM COM CAPACIDADE	2,00	1,00000	0,00000	0,3093	0,2114	**0,6186**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 80,8081

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO		1,000000	21,6243	**21,6243**
IH9824 SERVENTE		6,000000	17,6599	**105,9594**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 127,5837

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 208,3918

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,3077

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0082 AREIA MÉDIA LAVADA	0,007300	M³	77,4711	**0,5655**
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	3,910500	KG	0,5946	**2,3252**
IM1103 PEDRISCO	0,005110	M³	105,9501	**0,5414**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 3,4321

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 BASCU	0,01095			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMIN	0,00391			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT5380 PEDRISCO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M	0,00767			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**4,85**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**4,85**

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 586

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	21,6243	108,1215
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,6599	17,6599

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 125,7814
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 125,7814
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 25,1563
CUSTO DO FIC =
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	1,000000	M³	280,7700	280,7700

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 280,7700

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:	305,93
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	305,93

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 587

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	21,6243	**21,6243**
IH9824 SERVENTE		4,000000	17,6599	**70,6396**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 92,2639

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 92,2639

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 92,2639

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1097 PEDRA DE MÃO	0,800000	M³	77,3451	**61,8761**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 61,8761

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA COMERCIAL	0,320000	M³	391,7500	**125,3600**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 125,3600

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	0,77	0,61	0,49	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	280,77
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	280,77

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	0,5983	0,3294	**0,5983**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,5983

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		4,000000	17,6599	**70,6396**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 70,6396

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 71,2379

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 8,5829

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	5,1204	**2,0202**
IM1387 ADESIVO ESTRUTURAL À BASE DE RESINA EPÓXI	0,037600	KG	44,0796	**1,6574**
IM1815 TELA METÁLICA DE DUPLA TORÇÃO COM LIGA 95% ZN E 5% AL E	1,050000	M²	42,2488	**44,3612**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 48,0388

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	0,000040	T	24,0200	**0,0010**
IT0405 GRAMPO DE ANCORAGEM CA 50 - D = 12,5 MM - CAMINHÃO	0,000390	T	24,0200	**0,0094**
IT0406 TELA METÁLICA DE DUPLA TORÇÃO COM LIGA 95% ZN E 5% AL E	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 RESINA	0,00004	)		0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT5429 GRAMPO DE ANCORAGEM CA 50 - D = 12,	0,00039			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT5430 TELA METÁLICA DE DUPLA TORÇÃO COM L	0,00026	AI		0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**56,64**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**56,64**

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 589

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	0,2831	0,1924	**0,1933**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,1933

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,6599	**17,6599**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,6599
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 17,8532
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 12,7523
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	12,75
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	12,75

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 590

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	0,2831	0,1924	**0,1951**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,1951

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO		0,100000	21,6243	**2,1624**
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,6599	**17,6599**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 19,8223

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 20,0174

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 400,3480

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	2,500000	T	59,1300	**147,8250**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 147,8250

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5432 MATERIAL DEMOLIDO - CONCRETO ARMADO	2,50000	JI		0,00	1,01	0,81	0,64	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	548,17
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	548,17

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 591

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	0,2831	0,1924	**0,2378**
IE9513 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 340 PCM - 81 KW	1,00	1,00000	0,00000	74,0767	14,2987	**74,0767**
IE9527 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMIDO DE 25 KG	3,00	1,00000	0,00000	26,2426	24,9064	**78,7278**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 153,0423

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,6599	**17,6599**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,6599

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 170,7022

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 224,6082

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	140,6445	**93,7635**
IM3512 MATERIAL DEMOLIDO - CONCRETO ARMADO	1,000000	M³	0,0000	**0,0000**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 93,7635

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	2,500000	T	59,1300	**147,8250**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 147,8250

Momento de Transporte (F)	Quantidade		DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5432 MATERIAL DEMOLIDO - CONCRETO ARMADO	2,50000	JI			0,00	1,01	0,81	0,64	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	535,80
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	535,80

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 592

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	0,2831	0,1924	**0,1969**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,1969

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO		0,100000	21,6243	**2,1624**
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,6599	**17,6599**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 19,8223
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 20,0192
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 250,2400
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	2,400000	T	59,1300	**141,9120**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 141,9120

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5433 MATERIAL DEMOLIDO - CONCRETO SIMPLE	2,40000			0,00	1,01	0,81	0,64	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: 392,15
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) 0,00
PRECO UNITARIO TOTAL: 392,15

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 593

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	0,2831	0,1924	**0,2260**
IE9527 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMIDO DE 25 KG	1,00	1,00000	0,00000	26,2426	24,9064	**26,2426**
IE9646 COMPRESSOR DE AR PORTATIL DE 124 PCM - 27 KW	1,00	1,00000	0,00000	26,7744	5,9281	**26,7744**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 53,2430

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,6599	**17,6599**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,6599

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 70,9029

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 118,1715

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	140,6445	**42,1934**
IM3505 MATERIAL DEMOLIDO - CONCRETO SIMPLES	1,000000	M³	0,0000	**0,0000**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 42,1934

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	2,400000	T	59,1300	**141,9120**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 141,9120

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5433 MATERIAL DEMOLIDO - CONCRETO SIMPLE	2,40000			0,00	1,01	0,81	0,64	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	302,28
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	302,28

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	0,2831	0,1924	**0,1978**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,1978

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO		0,100000	21,6243	**2,1624**
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,6599	**17,6599**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 19,8223

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 20,0201

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 203,4977

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	2,400000	T	59,1300	**141,9120**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 141,9120

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5433 MATERIAL DEMOLIDO - CONCRETO SIMPLE	2,40000			0,00	1,01	0,81	0,64	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	345,41
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	345,41

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 595

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	22,1891	22,1891
IH9824 SERVENTE		4,000000	17,6599	70,6396

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 92,8287

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 92,8287

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,0943

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento 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.: 596

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	22,1891	**22,1891**
IH9821 PEDREIRO		1,000000	21,6243	**21,6243**
IH9824 SERVENTE		4,000000	17,6599	**70,6396**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 114,4530
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 114,4530
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 11,4453
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	11,45
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	11,45

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 597

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	0,2831	0,1924	**0,1978**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,1978

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO		0,100000	21,6243	**2,1624**
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,6599	**17,6599**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 19,8223

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 20,0201

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 219,8079

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	2,400000	T	59,1300	**141,9120**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 141,9120

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5433 MATERIAL DEMOLIDO - CONCRETO SIMPLE	2,40000			0,00	1,01	0,81	0,64	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	361,72
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	361,72

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	1,00	1,00000	0,00000	216,9043	95,8579	**216,9043**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 216,9043

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9807 BOMBEIRO HIDRÁULICO		1,000000	34,0993	**34,0993**
IH9808 CARPINTEIRO		1,000000	22,1891	**22,1891**
IH9810 ELETRICISTA		1,000000	22,0923	**22,0923**
IH9821 PEDREIRO		1,000000	21,6243	**21,6243**
IH9824 SERVENTE		7,000000	17,6599	**123,6193**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 223,6243

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 440,5286

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 12,6371

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	12,64
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	12,64

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 599

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	26,2426	24,9064	**26,2426**
IE9646 COMPRESSOR DE AR PORTATIL DE 124 PCM - 27 KW	1,00	1,00000	0,00000	26,7744	5,9281	**26,7744**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 53,0170

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,6599	**17,6599**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,6599

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 70,6769

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 102,4303

CUSTO DO FIC = 0,8430

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1391 PONTEIRO PARA MARTELETE DE 22 X 1.000 MM	0,040000	UN	140,6445	**5,6258**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 5,6258

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	108,90
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	108,90

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 600

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	7,3898	1,1544	7,3898

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 7,3898

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,6599	17,6599

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,6599

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 25,0497

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,7637

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento 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	17,6599	17,6599

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,6599

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 17,6599

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 5,5187

CUSTO DO FIC = 0,2725

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento 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 Pag.: 602

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	17,6599	17,6599

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,6599
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 17,6599
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4,1070
CUSTO DO FIC = 0,2028
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	4,31
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	4,31

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	17,6599	17,6599

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,6599
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 17,6599
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,5320
CUSTO DO FIC = 0,1744
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	3,71
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	3,71

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 604

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	17,6599	35,3198

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 35,3198
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 35,3198
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,6186
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

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

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 605

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	1,00	0,54000	0,46000	216,9043	95,8579	161,2230
IE9585 MOTOSERRA COM MOTOR A GASOLINA - 2,3 KW	1,00	0,54000	0,46000	26,9805	24,2757	25,7363

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 186,9593

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9815 JARDINEIRO		1,000000	20,5296	20,5296
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,6599	35,3198

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 55,8494

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 242,8087

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 8,9929

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	8,99
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	8,99

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 606

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	0,2831	0,1924	**0,2105**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,2105

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO		0,100000	21,6243	**2,1624**
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,6599	**17,6599**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 19,8223

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 20,0328

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 13,3552

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	13,36
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	13,36

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 607

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	98,6666	47,3284	98,6666

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 98,6666

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,6599	35,3198

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 35,3198
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 133,9864
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 8,0715
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento 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

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	98,6666	47,3284	98,6666

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 98,6666

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,6599	35,3198

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 35,3198
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 133,9864
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 8,0715
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento 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

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	98,6666	47,3284	98,6666

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 98,6666

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,6599	35,3198

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 35,3198
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 133,9864
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 8,0715
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento 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.: 610

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	98,6666	47,3284	**98,6666**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 98,6666

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,6599	**35,3198**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 35,3198

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 133,9864

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 8,0715

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento 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.: 611

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	98,6666	47,3284	98,6666

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 98,6666

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		3,000000	17,6599	52,9797

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 52,9797
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 151,6463
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 9,1353
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	9,14
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	9,14

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	98,6666	47,3284	98,6666

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 98,6666

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		3,000000	17,6599	52,9797

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 52,9797
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 151,6463
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 9,1353
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	9,14
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	9,14

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 613

Serviço: DEMOLIÇÃO MECÂNICA DE CONCRETO ARMADO, COM ESCAVADEIRA

Item: C16025 Data:
Prod. Equipe: 4,770 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9127 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA COM MARTELO HIDRÁULICO DE 500 KG -	1,00	1,00000	0,00000	290,9722	124,4735	**290,9722**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 290,9722

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

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 290,9722

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 61,0005

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
C14014 CORTE DE BARRAS DE AÇO CA-50 COM MAÇARICO OXIACETILENO	40,000000	CM²	0,8700	**34,8000**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 34,8000

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1186 MATERIAL DEMOLIDO - CONCRETO ARMADO - CAMINHÃO BASCULANTE 6	2,500000	T	2,8400	**7,1000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 7,1000

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5432 MATERIAL DEMOLIDO - CONCRETO ARMADO	2,50000	JI		0,00	1,01	0,81	0,64	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	102,90
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	102,90

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 614

Serviço: DEMOLIÇÃO MECÂNICA DE ALVENARIA, COM CARREGADEIRA DE

Item: C16026 Data:
Prod. Equipe: 66,820 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	138,8589	53,7222	138,8589

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 138,8589

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

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 138,8589
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 2,0781
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM3510 MATERIAL DEMOLIDO - ALVENARIA	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
IT1185 MATERIAL DEMOLIDO - ALVENARIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³	1,500000	T	2,8400	4,2600

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 4,2600

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6437 MATERIAL DEMOLIDO - ALVENARIA - CAM	1,50000	6		0,00	1,01	0,81	0,64	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: 6,34
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) 0,00
PRECO UNITARIO TOTAL: 6,34

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 615

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	17,6599	52,9797

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 52,9797
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 52,9797
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,2943
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2051 GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 14	1,050000	M²	5,5600	5,8380

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 5,8380

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	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 14	0,00026	X			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

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: 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	17,6599	52,9797

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 52,9797
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 52,9797
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,2943
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1553 GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 31	1,050000	M²	13,2558	13,9186

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 13,9186

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	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 31	0,00049	X			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	14,22
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	14,22

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 617

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	1,00	1,00000	0,00000	178,7892	73,5522	**178,7892**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 178,7892

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO		1,000000	21,6243	**21,6243**
IH9824 SERVENTE		3,000000	17,6599	**52,9797**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 74,6040

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 253,3932

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 20,3529

CUSTO DO FIC =

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	391,7500	**0,5680**
C48015 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO D = 0,40 M - AREIA E BRITA	1,000000	M	44,5200	**44,5200**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 45,0880

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	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 =	0,10544	E		0,00	1,61	1,29	1,03	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**65,44**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**65,44**

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	1,00	1,00000	0,00000	178,7892	73,5522	**178,7892**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 178,7892

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO		1,000000	21,6243	**21,6243**
IH9824 SERVENTE		3,000000	17,6599	**52,9797**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 74,6040

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 253,3932

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 25,4411

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	108,9873	**108,9873**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 108,9873

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA COMERCIAL	0,002250	M³	391,7500	**0,8814**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,8814

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	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	1,61	1,29	1,03	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	135,31
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	135,31

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 619

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	1,00	1,00000	0,00000	178,7892	73,5522	**178,7892**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 178,7892

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO		1,000000	21,6243	**21,6243**
IH9824 SERVENTE		3,000000	17,6599	**52,9797**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 74,6040

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 253,3932

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 25,4411

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	126,1466	**126,1466**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 126,1466

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA COMERCIAL	0,002250	M³	391,7500	**0,8814**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,8814

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	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	1,61	1,29	1,03	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	152,47
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	152,47

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 620

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	1,00	1,00000	0,00000	178,7892	73,5522	**178,7892**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 178,7892

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO		1,000000	21,6243	**21,6243**
IH9824 SERVENTE		3,000000	17,6599	**52,9797**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 74,6040

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 253,3932

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 25,4411

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	149,6559	**149,6559**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 149,6559

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA COMERCIAL	0,002250	M³	391,7500	**0,8814**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,8814

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	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	1,61	1,29	1,03	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	175,98
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	175,98

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 621

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	1,00	1,00000	0,00000	178,7892	73,5522	**178,7892**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 178,7892

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO		1,000000	21,6243	**21,6243**
IH9824 SERVENTE		3,000000	17,6599	**52,9797**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 74,6040

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 253,3932

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 25,4411

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	253,5978	**253,5978**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 253,5978

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA COMERCIAL	0,002250	M³	391,7500	**0,8814**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,8814

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	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	1,61	1,29	1,03	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	279,92
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	279,92

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	1,00	1,00000	0,00000	178,7892	73,5522	**178,7892**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 178,7892

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO		1,000000	21,6243	**21,6243**
IH9824 SERVENTE		3,000000	17,6599	**52,9797**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 74,6040

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 253,3932

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 30,5293

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	391,7500	**1,2928**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1,2928

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	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	1,61	1,29	1,03	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	162,68
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	162,68

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 623

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	1,00	1,00000	0,00000	178,7892	73,5522	**178,7892**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 178,7892

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO		1,000000	21,6243	**21,6243**
IH9824 SERVENTE		3,000000	17,6599	**52,9797**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 74,6040

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 253,3932

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 30,5293

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	161,6891	**161,6891**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 161,6891

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA COMERCIAL	0,003300	M³	391,7500	**1,2928**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1,2928

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	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	1,61	1,29	1,03	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	193,51
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	193,51

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 624

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	1,00	1,00000	0,00000	178,7892	73,5522	**178,7892**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 178,7892

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO		1,000000	21,6243	**21,6243**
IH9824 SERVENTE		3,000000	17,6599	**52,9797**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 74,6040

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 253,3932

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 30,5293

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	191,7370	**191,7370**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 191,7370

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA COMERCIAL	0,003300	M³	391,7500	**1,2928**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1,2928

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	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	1,61	1,29	1,03	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	223,56
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	223,56

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 625

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	1,00	1,00000	0,00000	178,7892	73,5522	**178,7892**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 178,7892

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO		1,000000	21,6243	**21,6243**
IH9824 SERVENTE		3,000000	17,6599	**52,9797**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 74,6040

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 253,3932

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 30,5293

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	266,8186	**266,8186**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 266,8186

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA COMERCIAL	0,003300	M³	391,7500	**1,2928**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1,2928

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	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	1,61	1,29	1,03	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**298,64**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**298,64**

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 626

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	1,00	1,00000	0,00000	178,7892	73,5522	**178,7892**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 178,7892

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO		1,000000	21,6243	**21,6243**
IH9824 SERVENTE		3,000000	17,6599	**52,9797**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 74,6040

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 253,3932

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 40,7057

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	225,9701	**225,9701**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 225,9701

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA COMERCIAL	0,004640	M³	391,7500	**1,8177**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1,8177

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
IT5358 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 1 - D =	0,70801			0,00	1,61	1,29	1,03	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**268,49**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**268,49**

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 627

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	1,00	1,00000	0,00000	178,7892	73,5522	**178,7892**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 178,7892

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO		1,000000	21,6243	**21,6243**
IH9824 SERVENTE		3,000000	17,6599	**52,9797**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 74,6040

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 253,3932

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 40,7057

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	281,6898	**281,6898**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 281,6898

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA COMERCIAL	0,004640	M³	391,7500	**1,8177**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1,8177

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
IT5359 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 2 - D =	0,70801			0,00	1,61	1,29	1,03	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	324,21
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	324,21

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 628

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	1,00	1,00000	0,00000	178,7892	73,5522	**178,7892**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 178,7892

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO		1,000000	21,6243	**21,6243**
IH9824 SERVENTE		3,000000	17,6599	**52,9797**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 74,6040

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 253,3932

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 40,7057

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	313,4069	**313,4069**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 313,4069

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA COMERCIAL	0,004640	M³	391,7500	**1,8177**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1,8177

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
IT5360 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 3 - D =	0,70801			0,00	1,61	1,29	1,03	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	355,93
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	355,93

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 629

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	1,00	1,00000	0,00000	178,7892	73,5522	**178,7892**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 178,7892

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO		1,000000	21,6243	**21,6243**
IH9824 SERVENTE		3,000000	17,6599	**52,9797**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 74,6040

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 253,3932

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 40,7057

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	339,2171	**339,2171**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 339,2171

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA COMERCIAL	0,004640	M³	391,7500	**1,8177**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1,8177

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
IT5361 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 4 - D =	0,70801			0,00	1,61	1,29	1,03	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	381,74
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	381,74

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 630

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	1,00	1,00000	0,00000	178,7892	73,5522	**178,7892**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 178,7892

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO		1,000000	21,6243	**21,6243**
IH9824 SERVENTE		3,000000	17,6599	**52,9797**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 74,6040

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 253,3932

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 50,8822

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	369,5153	**369,5153**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 369,5153

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA COMERCIAL	0,005730	M³	391,7500	**2,2447**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2,2447

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	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	M		0,00	1,61	1,29	1,03	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**422,64**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**422,64**

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	1,00	1,00000	0,00000	178,7892	73,5522	**178,7892**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 178,7892

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO		1,000000	21,6243	**21,6243**
IH9824 SERVENTE		3,000000	17,6599	**52,9797**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 74,6040

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 253,3932

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 50,8822

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	403,7699	**403,7699**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 403,7699

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA COMERCIAL	0,005730	M³	391,7500	**2,2447**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2,2447

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	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	M		0,00	1,61	1,29	1,03	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**456,90**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**456,90**

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	1,00	1,00000	0,00000	178,7892	73,5522	**178,7892**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 178,7892

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO		1,000000	21,6243	**21,6243**
IH9824 SERVENTE		3,000000	17,6599	**52,9797**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 74,6040

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 253,3932

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 50,8822

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	417,6057	**417,6057**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 417,6057

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA COMERCIAL	0,005730	M³	391,7500	**2,2447**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2,2447

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	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	1,61	1,29	1,03	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	470,73
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	470,73

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	1,00	1,00000	0,00000	178,7892	73,5522	**178,7892**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 178,7892

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO		1,000000	21,6243	**21,6243**
IH9824 SERVENTE		3,000000	17,6599	**52,9797**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 74,6040

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 253,3932

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 50,8822

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	502,1457	**502,1457**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 502,1457

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA COMERCIAL	0,005730	M³	391,7500	**2,2447**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2,2447

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	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	M		0,00	1,61	1,29	1,03	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	555,27
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	555,27

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 634

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	1,00	1,00000	0,00000	178,7892	73,5522	**178,7892**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 178,7892

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO		1,000000	21,6243	**21,6243**
IH9824 SERVENTE		3,000000	17,6599	**52,9797**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 74,6040

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 253,3932

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 61,0586

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	426,4159	**426,4159**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 426,4159

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA COMERCIAL	0,009660	M³	391,7500	**3,7843**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3,7843

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	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	1,61	1,29	1,03	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**491,26**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**491,26**

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	1,00	1,00000	0,00000	178,7892	73,5522	**178,7892**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 178,7892

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO		1,000000	21,6243	**21,6243**
IH9824 SERVENTE		3,000000	17,6599	**52,9797**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 74,6040

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 253,3932

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 61,0586

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	460,3771	**460,3771**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 460,3771

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA COMERCIAL	0,009660	M³	391,7500	**3,7843**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3,7843

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	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	1,61	1,29	1,03	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	525,22
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	525,22

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	1,00	1,00000	0,00000	178,7892	73,5522	**178,7892**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 178,7892

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO		1,000000	21,6243	**21,6243**
IH9824 SERVENTE		3,000000	17,6599	**52,9797**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 74,6040

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 253,3932

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 61,0586

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	523,6000	**523,6000**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 523,6000

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA COMERCIAL	0,009660	M³	391,7500	**3,7843**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3,7843

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	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	M		0,00	1,61	1,29	1,03	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**588,44**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**588,44**

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 637

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	1,00	1,00000	0,00000	178,7892	73,5522	**178,7892**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 178,7892

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO		1,000000	21,6243	**21,6243**
IH9824 SERVENTE		3,000000	17,6599	**52,9797**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 74,6040

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 253,3932

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 61,0586

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	698,1421	**698,1421**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 698,1421

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA COMERCIAL	0,009660	M³	391,7500	**3,7843**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3,7843

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	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	1,61	1,29	1,03	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	762,99
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	762,99

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	1,00	1,00000	0,00000	178,7892	73,5522	**178,7892**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 178,7892

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO		1,000000	21,6243	**21,6243**
IH9824 SERVENTE		3,000000	17,6599	**52,9797**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 74,6040

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 253,3932

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 132,3202

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	644,0052	**644,0052**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 644,0052

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA COMERCIAL	0,014500	M³	391,7500	**5,6804**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 5,6804

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	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	1,61	1,29	1,03	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	782,01
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	782,01

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	1,00	1,00000	0,00000	178,7892	73,5522	**178,7892**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 178,7892

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO		1,000000	21,6243	**21,6243**
IH9824 SERVENTE		3,000000	17,6599	**52,9797**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 74,6040

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 253,3932

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 132,3202

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	691,7381	**691,7381**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 691,7381

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA COMERCIAL	0,014500	M³	391,7500	**5,6804**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 5,6804

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	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	1,61	1,29	1,03	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	829,74
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	829,74

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 640

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	1,00	1,00000	0,00000	178,7892	73,5522	**178,7892**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 178,7892

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO		1,000000	21,6243	**21,6243**
IH9824 SERVENTE		3,000000	17,6599	**52,9797**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 74,6040

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 253,3932

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 132,3202

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	810,0371	**810,0371**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 810,0371

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA COMERCIAL	0,014500	M³	391,7500	**5,6804**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 5,6804

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	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	1,61	1,29	1,03	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	948,04
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	948,04

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	1,00	1,00000	0,00000	178,7892	73,5522	**178,7892**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 178,7892

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO		1,000000	21,6243	**21,6243**
IH9824 SERVENTE		3,000000	17,6599	**52,9797**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 74,6040

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 253,3932

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 132,3202

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	1.002,1745	**1.002,1745**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1.002,1745

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA COMERCIAL	0,014500	M³	391,7500	**5,6804**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 5,6804

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	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	1,61	1,29	1,03	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1.140,18
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1.140,18

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 642

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	1,00	1,00000	0,00000	178,7892	73,5522	**178,7892**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 178,7892

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO		1,000000	21,6243	**21,6243**
IH9824 SERVENTE		3,000000	17,6599	**52,9797**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 74,6040

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 253,3932

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 30,5293

CUSTO DO FIC =

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 = 0,60 M CA-1 - AREIA	1,000000	M	104,7700	**104,7700**
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA COMERCIAL	0,003300	M³	391,7500	**1,2928**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 106,0628

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	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 ARMA	0,56250	L			0,00	1,61	1,29	1,03	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	136,59
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	136,59

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 643

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	1,00	1,00000	0,00000	178,7892	73,5522	**178,7892**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 178,7892

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO		1,000000	21,6243	**21,6243**
IH9824 SERVENTE		3,000000	17,6599	**52,9797**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 74,6040

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 253,3932

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 30,5293

CUSTO DO FIC =

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 = 0,60 M CA-2 - AREIA	1,000000	M	114,7600	**114,7600**
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA COMERCIAL	0,003300	M³	391,7500	**1,2928**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 116,0528

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	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 ARMA	0,56250	?		0,00	1,61	1,29	1,03	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**146,58**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**146,58**

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 644

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	1,00	1,00000	0,00000	178,7892	73,5522	**178,7892**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 178,7892

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO		1,000000	21,6243	**21,6243**
IH9824 SERVENTE		3,000000	17,6599	**52,9797**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 74,6040

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 253,3932

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 30,5293

CUSTO DO FIC =

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 = 0,60 M CA-3 - AREIA	1,000000	M	164,7100	**164,7100**
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA COMERCIAL	0,003300	M³	391,7500	**1,2928**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 166,0028

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	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 ARMA	0,56250	3		0,00	1,61	1,29	1,03	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	196,53
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	196,53

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 645

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	1,00	1,00000	0,00000	178,7892	73,5522	**178,7892**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 178,7892

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO		1,000000	21,6243	**21,6243**
IH9824 SERVENTE		3,000000	17,6599	**52,9797**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 74,6040

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 253,3932

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 30,5293

CUSTO DO FIC =

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 = 0,60 M CA-4 - AREIA	1,000000	M	194,6800	**194,6800**
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA COMERCIAL	0,003300	M³	391,7500	**1,2928**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 195,9728

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	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 ARMA	0,56250			0,00	1,61	1,29	1,03	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	226,50
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	226,50

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	1,00	1,00000	0,00000	178,7892	73,5522	**178,7892**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 178,7892

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO		1,000000	21,6243	**21,6243**
IH9824 SERVENTE		3,000000	17,6599	**52,9797**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 74,6040

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 253,3932

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 40,7057

CUSTO DO FIC =

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 = 0,80 M CA-1 - AREIA	1,000000	M	159,3500	**159,3500**
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA COMERCIAL	0,004640	M³	391,7500	**1,8177**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 161,1677

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
IT5450 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO ARMA	0,75000	L			0,00	1,61	1,29	1,03	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	201,87
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	201,87

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 647

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	1,00	1,00000	0,00000	178,7892	73,5522	**178,7892**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 178,7892

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO		1,000000	21,6243	**21,6243**
IH9824 SERVENTE		3,000000	17,6599	**52,9797**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 74,6040

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 253,3932

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 40,7057

CUSTO DO FIC =

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 = 0,80 M CA-2 - AREIA	1,000000	M	199,5000	**199,5000**
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA COMERCIAL	0,004640	M³	391,7500	**1,8177**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 201,3177

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	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 ARMA	0,75000	?		0,00	1,61	1,29	1,03	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	242,02
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	242,02

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 648

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	1,00	1,00000	0,00000	178,7892	73,5522	**178,7892**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 178,7892

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO		1,000000	21,6243	**21,6243**
IH9824 SERVENTE		3,000000	17,6599	**52,9797**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 74,6040

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 253,3932

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 40,7057

CUSTO DO FIC =

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 = 0,80 M CA-3 - AREIA	1,000000	M	269,4300	**269,4300**
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA COMERCIAL	0,004640	M³	391,7500	**1,8177**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 271,2477

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	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 ARMA	0,75000	3		0,00	1,61	1,29	1,03	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	311,95
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	311,95

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 649

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	1,00	1,00000	0,00000	178,7892	73,5522	**178,7892**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 178,7892

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO		1,000000	21,6243	**21,6243**
IH9824 SERVENTE		3,000000	17,6599	**52,9797**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 74,6040

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 253,3932

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 40,7057

CUSTO DO FIC =

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 = 0,80 M CA-4 - AREIA	1,000000	M	299,4000	**299,4000**
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA COMERCIAL	0,004640	M³	391,7500	**1,8177**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 301,2177

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	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 ARMA	0,75000			0,00	1,61	1,29	1,03	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	341,92
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	341,92

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 650

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	1,00	1,00000	0,00000	178,7892	73,5522	**178,7892**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 178,7892

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO		1,000000	21,6243	**21,6243**
IH9824 SERVENTE		3,000000	17,6599	**52,9797**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 74,6040

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 253,3932

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 50,8822

CUSTO DO FIC =

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	1,000000	M	275,3800	**275,3800**
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA COMERCIAL	0,005730	M³	391,7500	**2,2447**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 277,6247

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	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 ARMA	1,80000	-1		0,00	1,61	1,29	1,03	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	328,51
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	328,51

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 651

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	1,00	1,00000	0,00000	178,7892	73,5522	**178,7892**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 178,7892

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO		1,000000	21,6243	**21,6243**
IH9824 SERVENTE		3,000000	17,6599	**52,9797**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 74,6040

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 253,3932

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 50,8822

CUSTO DO FIC =

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	1,000000	M	315,3400	**315,3400**
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA COMERCIAL	0,005730	M³	391,7500	**2,2447**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 317,5847

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	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 ARMA	1,80000	-2		0,00	1,61	1,29	1,03	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**368,47**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**368,47**

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 652

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	1,00	1,00000	0,00000	178,7892	73,5522	**178,7892**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 178,7892

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO		1,000000	21,6243	**21,6243**
IH9824 SERVENTE		3,000000	17,6599	**52,9797**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 74,6040

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 253,3932

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 50,8822

CUSTO DO FIC =

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	1,000000	M	365,2900	**365,2900**
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA COMERCIAL	0,005730	M³	391,7500	**2,2447**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 367,5347

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	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 ARMA	1,80000	-3		0,00	1,61	1,29	1,03	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**418,42**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**418,42**

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 653

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	1,00	1,00000	0,00000	178,7892	73,5522	**178,7892**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 178,7892

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO		1,000000	21,6243	**21,6243**
IH9824 SERVENTE		3,000000	17,6599	**52,9797**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 74,6040

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 253,3932

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 50,8822

CUSTO DO FIC =

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	1,000000	M	445,2100	**445,2100**
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA COMERCIAL	0,005730	M³	391,7500	**2,2447**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 447,4547

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	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 ARMA	1,80000	-4		0,00	1,61	1,29	1,03	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**498,34**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**498,34**

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 654

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	1,00	1,00000	0,00000	178,7892	73,5522	**178,7892**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 178,7892

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO		1,000000	21,6243	**21,6243**
IH9824 SERVENTE		3,000000	17,6599	**52,9797**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 74,6040

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 253,3932

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 61,0586

CUSTO DO FIC =

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	1,000000	M	376,1600	**376,1600**
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA COMERCIAL	0,009660	M³	391,7500	**3,7843**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 379,9443

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	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 ARMA	2,25000	-1		0,00	1,61	1,29	1,03	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

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

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 655

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	1,00	1,00000	0,00000	178,7892	73,5522	**178,7892**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 178,7892

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO		1,000000	21,6243	**21,6243**
IH9824 SERVENTE		3,000000	17,6599	**52,9797**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 74,6040

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 253,3932

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 61,0586

CUSTO DO FIC =

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	1,000000	M	466,0700	**466,0700**
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA COMERCIAL	0,009660	M³	391,7500	**3,7843**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 469,8543

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
IT5468 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO ARMA	2,25000	-2		0,00	1,61	1,29	1,03	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	530,91
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	530,91

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 656

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	1,00	1,00000	0,00000	178,7892	73,5522	**178,7892**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 178,7892

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO		1,000000	21,6243	**21,6243**
IH9824 SERVENTE		3,000000	17,6599	**52,9797**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 74,6040

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 253,3932

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 61,0586

CUSTO DO FIC =

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	1,000000	M	555,9800	**555,9800**
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA COMERCIAL	0,009660	M³	391,7500	**3,7843**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 559,7643

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	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 ARMA	2,25000	-3		0,00	1,61	1,29	1,03	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	620,82
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	620,82

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 657

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	1,00	1,00000	0,00000	178,7892	73,5522	**178,7892**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 178,7892

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO		1,000000	21,6243	**21,6243**
IH9824 SERVENTE		3,000000	17,6599	**52,9797**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 74,6040

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 253,3932

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 61,0586

CUSTO DO FIC =

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	1,000000	M	645,8900	**645,8900**
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA COMERCIAL	0,009660	M³	391,7500	**3,7843**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 649,6743

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	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 ARMA	2,25000	-4		0,00	1,61	1,29	1,03	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	710,73
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	710,73

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 658

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	1,00	1,00000	0,00000	178,7892	73,5522	**178,7892**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 178,7892

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO		1,000000	21,6243	**21,6243**
IH9824 SERVENTE		3,000000	17,6599	**52,9797**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 74,6040

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 253,3932

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 76,3233

CUSTO DO FIC =

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	1,000000	M	608,1800	**608,1800**
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA COMERCIAL	0,014500	M³	391,7500	**5,6804**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 613,8604

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	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 ARMA	3,00000	-1		0,00	1,61	1,29	1,03	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	690,18
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	690,18

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 659

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	1,00	1,00000	0,00000	178,7892	73,5522	**178,7892**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 178,7892

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO		1,000000	21,6243	**21,6243**
IH9824 SERVENTE		3,000000	17,6599	**52,9797**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 74,6040

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 253,3932

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 76,3233

CUSTO DO FIC =

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	1,000000	M	748,0400	**748,0400**
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA COMERCIAL	0,014500	M³	391,7500	**5,6804**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 753,7204

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	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 ARMA	3,00000	-2		0,00	1,61	1,29	1,03	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	830,04
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	830,04

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 660

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	1,00	1,00000	0,00000	178,7892	73,5522	**178,7892**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 178,7892

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO		1,000000	21,6243	**21,6243**
IH9824 SERVENTE		3,000000	17,6599	**52,9797**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 74,6040

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 253,3932

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 76,3233

CUSTO DO FIC =

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	1,000000	M	897,8900	**897,8900**
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA COMERCIAL	0,014500	M³	391,7500	**5,6804**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 903,5704

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	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 ARMA	3,00000	-3		0,00	1,61	1,29	1,03	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	979,89
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	979,89

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 661

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	1,00	1,00000	0,00000	178,7892	73,5522	**178,7892**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 178,7892

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO		1,000000	21,6243	**21,6243**
IH9824 SERVENTE		3,000000	17,6599	**52,9797**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 74,6040

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 253,3932

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 76,3233

CUSTO DO FIC =

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	1,000000	M	1.067,7200	**1.067,7200**
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA COMERCIAL	0,014500	M³	391,7500	**5,6804**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.073,4004

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	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 ARMA	3,00000	-4		0,00	1,61	1,29	1,03	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1.149,72
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1.149,72

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	17,6599	3,5320

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 3,5320

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,5320

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,5320

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	35,5000	35,5000

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 35,5000

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E	4,100000	KG	9,9900	40,9590
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA COMERCIAL	0,060000	M³	391,7500	23,5050
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,250000	M³	380,4800	95,1200
C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,060000	M³	406,5300	24,3918
C20684 ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 20 X 20 X 40 CM COM	3,810000	M²	85,1300	324,3453
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	3,100000	M²	56,1400	174,0340

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 682,3551

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0413 GUIA-CHAPÉU PRÉ-MOLDADO - C = 140 CM - CAMINHÃO CARROCERIA	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 C	0,07000			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	723,07
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	723,07

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	17,6599	3,5320

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 3,5320

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,5320

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,5320

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	35,5000	35,5000

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 35,5000

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E	4,100000	KG	9,9900	40,9590
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA COMERCIAL	0,090000	M³	391,7500	35,2575
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,250000	M³	380,4800	95,1200
C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,060000	M³	406,5300	24,3918
C20684 ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 20 X 20 X 40 CM COM	5,680000	M²	85,1300	483,5384
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	3,100000	M²	56,1400	174,0340

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 853,3007

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0413 GUIA-CHAPÉU PRÉ-MOLDADO - C = 140 CM - CAMINHÃO CARROCERIA	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 C	0,07000			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	894,01
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	894,01

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	21,6243	**4,3249**
IH9824 SERVENTE		0,400000	17,6599	**7,0640**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 11,3889

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 11,3889

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 11,3889

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	35,5000	**35,5000**
IM2623 GRELHA METÁLICA SIMPLES PARA BOCA DE LOBO DE 300 X 900 MM E	1,000000	UN	406,9476	**406,9476**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 442,4476

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E	15,100000	KG	9,9900	**150,8490**
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA COMERCIAL	0,110000	M³	391,7500	**43,0925**
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,460000	M³	380,4800	**175,0208**
C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,110000	M³	406,5300	**44,7183**
C20684 ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 20 X 20 X 40 CM COM	6,370000	M²	85,1300	**542,2781**
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	6,600000	M²	56,1400	**370,5240**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.326,4827

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0413 GUIA-CHAPÉU PRÉ-MOLDADO - C = 140 CM - CAMINHÃO CARROCERIA	0,070000	T	24,0200	**1,6814**
IT0414 GRELHA METÁLICA SIMPLES PARA BOCA DE LOBO DE 300 X 900 MM E	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 C	0,07000			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT5483 GRELHA METÁLICA SIMPLES PARA BOCA D	0,04300			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1.783,03
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1.783,03

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	21,6243	4,3249
IH9824 SERVENTE		0,400000	17,6599	7,0640

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 11,3889

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 11,3889

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 11,3889

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	35,5000	35,5000
IM2623 GRELHA METÁLICA SIMPLES PARA BOCA DE LOBO DE 300 X 900 MM E	1,000000	UN	406,9476	406,9476

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 442,4476

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E	15,100000	KG	9,9900	150,8490
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA COMERCIAL	0,160000	M³	391,7500	62,6800
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,460000	M³	380,4800	175,0208
C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,110000	M³	406,5300	44,7183
C20684 ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 20 X 20 X 40 CM COM	9,430000	M²	85,1300	802,7759
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	6,600000	M²	56,1400	370,5240

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.606,5680

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0413 GUIA-CHAPÉU PRÉ-MOLDADO - C = 140 CM - CAMINHÃO CARROCERIA	0,070000	T	24,0200	1,6814
IT0414 GRELHA METÁLICA SIMPLES PARA BOCA DE LOBO DE 300 X 900 MM E	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 C	0,07000	XC		0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT5483 GRELHA METÁLICA SIMPLES PARA BOCA D	0,04300	XC		0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	2.063,12
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	2.063,12

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 666

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	17,6599	1,7660

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 1,7660
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,7660
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,7660
CUSTO DO FIC =
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	4,100000	KG	9,9900	40,9590
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA COMERCIAL	0,060000	M³	391,7500	23,5050
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,250000	M³	380,4800	95,1200
C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,060000	M³	406,5300	24,3918
C20489 GRELHA DE CONCRETO 53 X 110 CM PARA BOCA-DE-LOBO - AREIA E	1,000000	UN	90,6100	90,6100
C20684 ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 20 X 20 X 40 CM COM	3,810000	M²	85,1300	324,3453
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	3,100000	M²	56,1400	174,0340

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 772,9651

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	774,73
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	774,73

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	17,6599	1,7660

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 1,7660
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,7660
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,7660
CUSTO DO FIC =
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	4,100000	KG	9,9900	40,9590
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA COMERCIAL	0,090000	M³	391,7500	35,2575
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,250000	M³	380,4800	95,1200
C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,060000	M³	406,5300	24,3918
C20489 GRELHA DE CONCRETO 53 X 110 CM PARA BOCA-DE-LOBO - AREIA E	1,000000	UN	90,6100	90,6100
C20684 ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 20 X 20 X 40 CM COM	5,680000	M²	85,1300	483,5384
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	3,100000	M²	56,1400	174,0340

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 943,9107

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	945,68
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	945,68

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 668

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	17,6599	1,7660

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 1,7660

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,7660

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,7660

CUSTO DO FIC =

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	4,100000	KG	9,9900	40,9590
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA COMERCIAL	0,120000	M³	391,7500	47,0100
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,250000	M³	380,4800	95,1200
C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,060000	M³	406,5300	24,3918
C20489 GRELHA DE CONCRETO 53 X 110 CM PARA BOCA-DE-LOBO - AREIA E	1,000000	UN	90,6100	90,6100
C20684 ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 20 X 20 X 40 CM COM	7,550000	M²	85,1300	642,7315
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	3,100000	M²	56,1400	174,0340

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.114,8563

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1.116,62
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1.116,62

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 669

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	17,6599	1,7660

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 1,7660

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,7660

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,7660

CUSTO DO FIC =

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	4,100000	KG	9,9900	40,9590
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA COMERCIAL	0,150000	M³	391,7500	58,7625
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,250000	M³	380,4800	95,1200
C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,060000	M³	406,5300	24,3918
C20489 GRELHA DE CONCRETO 53 X 110 CM PARA BOCA-DE-LOBO - AREIA E	1,000000	UN	90,6100	90,6100
C20684 ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 20 X 20 X 40 CM COM	9,420000	M²	85,1300	801,9246
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	3,100000	M²	56,1400	174,0340

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.285,8019

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1.287,57
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1.287,57

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 670

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	17,6599	3,5320

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 3,5320

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,5320

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,5320

CUSTO DO FIC =

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	15,100000	KG	9,4900	143,2990
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA COMERCIAL	0,110000	M³	391,7500	43,0925
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,460000	M³	380,4800	175,0208
C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,110000	M³	406,5300	44,7183
C20489 GRELHA DE CONCRETO 53 X 110 CM PARA BOCA-DE-LOBO - AREIA E	2,000000	UN	90,6100	181,2200
C20684 ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 20 X 20 X 40 CM COM	6,370000	M²	85,1300	542,2781
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	6,600000	M²	56,1400	370,5240

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.500,1527

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1.503,68
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1.503,68

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 671

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	17,6599	3,5320

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 3,5320
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,5320
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,5320
CUSTO DO FIC =
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	15,100000	KG	9,4900	143,2990
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA COMERCIAL	0,160000	M³	391,7500	62,6800
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,460000	M³	380,4800	175,0208
C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,110000	M³	406,5300	44,7183
C20489 GRELHA DE CONCRETO 53 X 110 CM PARA BOCA-DE-LOBO - AREIA E	2,000000	UN	90,6100	181,2200
C20684 ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 20 X 20 X 40 CM COM	9,430000	M²	85,1300	802,7759
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	6,600000	M²	56,1400	370,5240

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.780,2380

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1.783,77
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1.783,77

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 672

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	17,6599	3,5320

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 3,5320
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,5320
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,5320
CUSTO DO FIC =
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	15,100000	KG	9,4900	143,2990
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA COMERCIAL	0,220000	M³	391,7500	86,1850
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,460000	M³	380,4800	175,0208
C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,110000	M³	406,5300	44,7183
C20489 GRELHA DE CONCRETO 53 X 110 CM PARA BOCA-DE-LOBO - AREIA E	2,000000	UN	90,6100	181,2200
C20684 ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 20 X 20 X 40 CM COM	12,490000	M²	85,1300	1.063,2737
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	6,600000	M²	56,1400	370,5240

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.064,2408

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	2.067,77
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	2.067,77

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	17,6599	3,5320

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 3,5320
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,5320
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,5320
CUSTO DO FIC =
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	15,100000	KG	9,4900	143,2990
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA COMERCIAL	0,270000	M³	391,7500	105,7725
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,460000	M³	380,4800	175,0208
C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,110000	M³	406,5300	44,7183
C20489 GRELHA DE CONCRETO 53 X 110 CM PARA BOCA-DE-LOBO - AREIA E	2,000000	UN	90,6100	181,2200
C20684 ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 20 X 20 X 40 CM COM	15,550000	M²	85,1300	1.323,7715
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	6,600000	M²	56,1400	370,5240

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.344,3261

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	2.347,86
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	2.347,86

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	0,156000	M³	380,4800	59,3549
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	1,760000	M²	56,1400	98,8064

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 158,1613

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	158,16
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	158,16

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	0,156000	M³	380,4800	**59,3549**
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	1,760000	M²	56,1400	**98,8064**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 158,1613

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	158,16
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	158,16

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	0,204000	M³	380,4800	77,6179
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	2,160000	M²	56,1400	121,2624

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 198,8803

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	198,88
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	198,88

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	0,204000	M³	380,4800	77,6179
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	2,160000	M²	56,1400	121,2624

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 198,8803

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	198,88
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	198,88

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 678

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	0,096000	M³	380,4800	36,5261
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	1,350000	M²	56,1400	75,7890

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 112,3151

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	112,32
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	112,32

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	0,022000	M³	380,4800	8,3706
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	0,130000	M²	56,1400	7,2982
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,050000	M³	46,3300	2,3165

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 17,9853

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	17,99
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	17,99

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 680

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	0,022000	M³	380,4800	8,3706
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	0,130000	M²	56,1400	7,2982
C48042 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA	0,050000	M³	81,5900	4,0795

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 19,7483

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	19,75
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	19,75

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	12,080000	KG	9,4900	114,6392
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	2,200000	M³	380,4800	837,0560
C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,092000	M³	406,5300	37,4008
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	21,680000	M²	56,1400	1.217,1152
C48001 APILOAMENTO MANUAL	5,000000	M³	26,3600	131,8000
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	15,000000	M³	46,3300	694,9500

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.032,9612

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	3.032,96
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	3.032,96

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	12,080000	KG	9,4900	114,6392
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	2,100000	M³	380,4800	799,0080
C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,092000	M³	406,5300	37,4008
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	21,680000	M²	56,1400	1.217,1152
C48001 APILOAMENTO MANUAL	5,000000	M³	26,3600	131,8000
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	15,000000	M³	46,3300	694,9500

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.994,9132

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	2.994,91
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	2.994,91

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	12,080000	KG	9,4900	114,6392
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	2,000000	M³	380,4800	760,9600
C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,092000	M³	406,5300	37,4008
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	21,680000	M²	56,1400	1.217,1152
C48001 APILOAMENTO MANUAL	5,000000	M³	26,3600	131,8000
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	15,000000	M³	46,3300	694,9500

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.956,8652

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	2.956,87
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	2.956,87

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	12,080000	KG	9,4900	114,6392
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,900000	M³	380,4800	722,9120
C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,092000	M³	406,5300	37,4008
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	21,680000	M²	56,1400	1.217,1152
C48001 APILOAMENTO MANUAL	5,000000	M³	26,3600	131,8000
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	15,000000	M³	46,3300	694,9500

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.918,8172

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	2.918,82
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	2.918,82

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	12,080000	KG	9,4900	114,6392
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	2,750000	M³	380,4800	1.046,3200
C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,092000	M³	406,5300	37,4008
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	26,980000	M²	56,1400	1.514,6572
C48001 APILOAMENTO MANUAL	6,000000	M³	26,3600	158,1600
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	19,000000	M³	46,3300	880,2700

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.751,4472

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	3.751,45
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	3.751,45

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	12,080000	KG	9,4900	114,6392
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	2,650000	M³	380,4800	1.008,2720
C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,092000	M³	406,5300	37,4008
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	26,980000	M²	56,1400	1.514,6572
C48001 APILOAMENTO MANUAL	6,000000	M³	26,3600	158,1600
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	19,000000	M³	46,3300	880,2700

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.713,3992

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	3.713,40
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	3.713,40

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	12,080000	KG	9,4900	114,6392
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	2,550000	M³	380,4800	970,2240
C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,092000	M³	406,5300	37,4008
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	26,980000	M²	56,1400	1.514,6572
C48001 APILOAMENTO MANUAL	6,000000	M³	26,3600	158,1600
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	19,000000	M³	46,3300	880,2700

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.675,3512

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	3.675,35
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	3.675,35

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	12,080000	KG	9,4900	114,6392
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	2,450000	M³	380,4800	932,1760
C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,092000	M³	406,5300	37,4008
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	26,980000	M²	56,1400	1.514,6572
C48001 APILOAMENTO MANUAL	6,000000	M³	26,3600	158,1600
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	19,000000	M³	46,3300	880,2700

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.637,3032

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	3.637,30
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	3.637,30

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	12,080000	KG	9,4900	114,6392
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	3,300000	M³	380,4800	1.255,5840
C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,092000	M³	406,5300	37,4008
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	32,280000	M²	56,1400	1.812,1992
C48001 APILOAMENTO MANUAL	7,000000	M³	26,3600	184,5200
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	23,000000	M³	46,3300	1.065,5900

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 4.469,9332

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	4.469,93
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	4.469,93

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	12,080000	KG	9,4900	114,6392
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	3,200000	M³	380,4800	1.217,5360
C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,092000	M³	406,5300	37,4008
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	32,280000	M²	56,1400	1.812,1992
C48001 APILOAMENTO MANUAL	7,000000	M³	26,3600	184,5200
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	23,000000	M³	46,3300	1.065,5900

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 4.431,8852

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	4.431,89
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	4.431,89

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	12,080000	KG	9,4900	114,6392
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	3,100000	M³	380,4800	1.179,4880
C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,092000	M³	406,5300	37,4008
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	32,280000	M²	56,1400	1.812,1992
C48001 APILOAMENTO MANUAL	7,000000	M³	26,3600	184,5200
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	23,000000	M³	46,3300	1.065,5900

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 4.393,8372

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	4.393,84
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	4.393,84

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	12,080000	KG	9,4900	114,6392
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	3,000000	M³	380,4800	1.141,4400
C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,092000	M³	406,5300	37,4008
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	32,280000	M²	56,1400	1.812,1992
C48001 APILOAMENTO MANUAL	7,000000	M³	26,3600	184,5200
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	23,000000	M³	46,3300	1.065,5900

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 4.355,7892

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	4.355,79
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	4.355,79

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	12,080000	KG	9,4900	114,6392
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	3,850000	M³	380,4800	1.464,8480
C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,092000	M³	406,5300	37,4008
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	37,580000	M²	56,1400	2.109,7412
C48001 APILOAMENTO MANUAL	8,000000	M³	26,3600	210,8800
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	26,000000	M³	46,3300	1.204,5800

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 5.142,0892

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	5.142,09
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	5.142,09

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	12,080000	KG	9,4900	114,6392
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	3,750000	M³	380,4800	1.426,8000
C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,092000	M³	406,5300	37,4008
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	37,580000	M²	56,1400	2.109,7412
C48001 APILOAMENTO MANUAL	8,000000	M³	26,3600	210,8800
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	26,000000	M³	46,3300	1.204,5800

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 5.104,0412

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	5.104,04
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	5.104,04

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	12,080000	KG	9,4900	114,6392
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	3,650000	M³	380,4800	1.388,7520
C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,092000	M³	406,5300	37,4008
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	37,580000	M²	56,1400	2.109,7412
C48001 APILOAMENTO MANUAL	8,000000	M³	26,3600	210,8800
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	26,000000	M³	46,3300	1.204,5800

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 5.065,9932

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	5.065,99
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	5.065,99

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	12,080000	KG	9,4900	114,6392
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	3,550000	M³	380,4800	1.350,7040
C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,092000	M³	406,5300	37,4008
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	37,580000	M²	56,1400	2.109,7412
C48001 APILOAMENTO MANUAL	8,000000	M³	26,3600	210,8800
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	26,000000	M³	46,3300	1.204,5800

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 5.027,9452

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	5.027,95
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	5.027,95

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	12,080000	KG	9,4900	**114,6392**
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	4,400000	M³	380,4800	**1.674,1120**
C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,092000	M³	406,5300	**37,4008**
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	42,880000	M²	56,1400	**2.407,2832**
C48001 APILOAMENTO MANUAL	9,000000	M³	26,3600	**237,2400**
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	30,000000	M³	46,3300	**1.389,9000**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 5.860,5752

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	5.860,58
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	5.860,58

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	12,080000	KG	9,4900	**114,6392**
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	4,300000	M³	380,4800	**1.636,0640**
C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,092000	M³	406,5300	**37,4008**
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	42,880000	M²	56,1400	**2.407,2832**
C48001 APILOAMENTO MANUAL	9,000000	M³	26,3600	**237,2400**
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	30,000000	M³	46,3300	**1.389,9000**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 5.822,5272

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	5.822,53
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	5.822,53

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	12,080000	KG	9,4900	114,6392
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	4,200000	M³	380,4800	1.598,0160
C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,092000	M³	406,5300	37,4008
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	42,880000	M²	56,1400	2.407,2832
C48001 APILOAMENTO MANUAL	9,000000	M³	26,3600	237,2400
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	30,000000	M³	46,3300	1.389,9000

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 5.784,4792

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	5.784,48
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	5.784,48

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	12,080000	KG	9,4900	114,6392
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	4,100000	M³	380,4800	1.559,9680
C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,092000	M³	406,5300	37,4008
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	42,880000	M²	56,1400	2.407,2832
C48001 APILOAMENTO MANUAL	9,000000	M³	26,3600	237,2400
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	30,000000	M³	46,3300	1.389,9000

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 5.746,4312

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	5.746,43
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	5.746,43

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 701

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	9,6153	1,9814	9,6153
IE9547 MÁQUINA PARA SOLDA ELÉTRICA - 9,2 KW	1,00	1,00000	0,00000	0,1066	0,0587	0,1066

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 9,7219

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE		0,800000	18,8771	15,1017
IH9821 PEDREIRO		0,800000	21,6243	17,2994
IH9825 SOLDADOR		1,000000	31,7083	31,7083

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 64,1094

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 73,8313

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 73,8313

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	10,3303	1,4462
IM1965 CANTONEIRA DE FERRO DE 2 1/2" X 2 1/2" X 3/8"	41,500000	KG	5,1363	213,1565
IM2130 ELETRODO E70 XX	0,500000	KG	17,6941	8,8471

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 223,4498

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	11,500000	KG	9,4900	109,1350
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	2,200000	M³	380,4800	837,0560
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	20,300000	M²	56,1400	1.139,6420
C48001 APILOAMENTO MANUAL	5,000000	M³	26,3600	131,8000
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	15,000000	M³	46,3300	694,9500

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.912,5830

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	0,041500	T	24,0200	0,9968
IT0416 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE - D = 20 MM -	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 CARROCER	0,00050			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT5484 CANTONEIRA DE FERRO DE 2 1/2" X 2 1	0,04150	[N		0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT5485 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE	0,00020	-		0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	3.210,88
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	3.210,88

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	9,6153	1,9814	9,6153
IE9547 MÁQUINA PARA SOLDA ELÉTRICA - 9,2 KW	1,00	1,00000	0,00000	0,1066	0,0587	0,1066

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 9,7219

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE		0,800000	18,8771	15,1017
IH9821 PEDREIRO		0,800000	21,6243	17,2994
IH9825 SOLDADOR		1,000000	31,7083	31,7083

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 64,1094

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 73,8313

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 73,8313

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	10,3303	1,4462
IM1965 CANTONEIRA DE FERRO DE 2 1/2" X 2 1/2" X 3/8"	41,500000	KG	5,1363	213,1565
IM2130 ELETRODO E70 XX	0,500000	KG	17,6941	8,8471

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 223,4498

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	11,500000	KG	9,4900	109,1350
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	2,100000	M³	380,4800	799,0080
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	20,300000	M²	56,1400	1.139,6420
C48001 APILOAMENTO MANUAL	5,000000	M³	26,3600	131,8000
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	15,000000	M³	46,3300	694,9500

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.874,5350

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	0,041500	T	24,0200	0,9968
IT0416 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE - D = 20 MM -	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 CARROCER	0,00050			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT5484 CANTONEIRA DE FERRO DE 2 1/2" X 2 1	0,04150	[N		0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT5485 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE	0,00020	-		0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	3.172,83
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	3.172,83

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	9,6153	1,9814	9,6153
IE9547 MÁQUINA PARA SOLDA ELÉTRICA - 9,2 KW	1,00	1,00000	0,00000	0,1066	0,0587	0,1066

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 9,7219

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE		0,800000	18,8771	15,1017
IH9821 PEDREIRO		0,800000	21,6243	17,2994
IH9825 SOLDADOR		1,000000	31,7083	31,7083

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 64,1094

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 73,8313

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 73,8313

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	10,3303	1,4462
IM1965 CANTONEIRA DE FERRO DE 2 1/2" X 2 1/2" X 3/8"	41,500000	KG	5,1363	213,1565
IM2130 ELETRODO E70 XX	0,500000	KG	17,6941	8,8471

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 223,4498

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	11,500000	KG	9,4900	109,1350
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	2,000000	M³	380,4800	760,9600
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	20,300000	M²	56,1400	1.139,6420
C48001 APILOAMENTO MANUAL	5,000000	M³	26,3600	131,8000
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	15,000000	M³	46,3300	694,9500

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.836,4870

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	0,041500	T	24,0200	0,9968
IT0416 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE - D = 20 MM -	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 CARROCER	0,00050			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT5484 CANTONEIRA DE FERRO DE 2 1/2" X 2 1	0,04150	[N		0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT5485 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE	0,00020	-		0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	3.134,78
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	3.134,78

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	9,6153	1,9814	9,6153
IE9547 MÁQUINA PARA SOLDA ELÉTRICA - 9,2 KW	1,00	1,00000	0,00000	0,1066	0,0587	0,1066

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 9,7219

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE		0,800000	18,8771	15,1017
IH9821 PEDREIRO		0,800000	21,6243	17,2994
IH9825 SOLDADOR		1,000000	31,7083	31,7083

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 64,1094

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 73,8313

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 73,8313

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	10,3303	1,4462
IM1965 CANTONEIRA DE FERRO DE 2 1/2" X 2 1/2" X 3/8"	41,500000	KG	5,1363	213,1565
IM2130 ELETRODO E70 XX	0,500000	KG	17,6941	8,8471

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 223,4498

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	11,500000	KG	9,4900	109,1350
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,900000	M³	380,4800	722,9120
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	20,300000	M²	56,1400	1.139,6420
C48001 APILOAMENTO MANUAL	5,000000	M³	26,3600	131,8000
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	15,000000	M³	46,3300	694,9500

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.798,4390

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	0,041500	T	24,0200	0,9968
IT0416 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE - D = 20 MM -	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 CARROCER	0,00050			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT5484 CANTONEIRA DE FERRO DE 2 1/2" X 2 1	0,04150	[N		0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT5485 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE	0,00020	-		0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	3.096,73
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	3.096,73

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	9,6153	1,9814	9,6153
IE9547 MÁQUINA PARA SOLDA ELÉTRICA - 9,2 KW	1,00	1,00000	0,00000	0,1066	0,0587	0,1066

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 9,7219

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE		0,800000	18,8771	15,1017
IH9821 PEDREIRO		0,800000	21,6243	17,2994
IH9825 SOLDADOR		1,000000	31,7083	31,7083

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 64,1094

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 73,8313

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 73,8313

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	10,3303	1,4462
IM1965 CANTONEIRA DE FERRO DE 2 1/2" X 2 1/2" X 3/8"	41,500000	KG	5,1363	213,1565
IM2130 ELETRODO E70 XX	0,500000	KG	17,6941	8,8471

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 223,4498

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	11,500000	KG	9,4900	109,1350
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	2,750000	M³	380,4800	1.046,3200
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	25,600000	M²	56,1400	1.437,1840
C48001 APILOAMENTO MANUAL	6,000000	M³	26,3600	158,1600
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	19,000000	M³	46,3300	880,2700

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.631,0690

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	0,041500	T	24,0200	0,9968
IT0416 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE - D = 20 MM -	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 CARROCER	0,00050			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT5484 CANTONEIRA DE FERRO DE 2 1/2" X 2 1	0,04150	[N		0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT5485 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE	0,00020	-		0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	3.929,36
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	3.929,36

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	9,6153	1,9814	9,6153
IE9547 MÁQUINA PARA SOLDA ELÉTRICA - 9,2 KW	1,00	1,00000	0,00000	0,1066	0,0587	0,1066

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 9,7219

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE		0,800000	18,8771	15,1017
IH9821 PEDREIRO		0,800000	21,6243	17,2994
IH9825 SOLDADOR		1,000000	31,7083	31,7083

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 64,1094

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 73,8313

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 73,8313

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	10,3303	1,4462
IM1965 CANTONEIRA DE FERRO DE 2 1/2" X 2 1/2" X 3/8"	41,500000	KG	5,1363	213,1565
IM2130 ELETRODO E70 XX	0,500000	KG	17,6941	8,8471

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 223,4498

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	11,500000	KG	9,4900	109,1350
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	2,650000	M³	380,4800	1.008,2720
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	25,600000	M²	56,1400	1.437,1840
C48001 APILOAMENTO MANUAL	6,000000	M³	26,3600	158,1600
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	19,000000	M³	46,3300	880,2700

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.593,0210

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	0,041500	T	24,0200	0,9968
IT0416 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE - D = 20 MM -	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 CARROCER	0,00050			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT5484 CANTONEIRA DE FERRO DE 2 1/2" X 2 1	0,04150	[N		0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT5485 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE	0,00020	-		0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	3.891,32
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	3.891,32

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 707

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	9,6153	1,9814	**9,6153**
IE9547 MÁQUINA PARA SOLDA ELÉTRICA - 9,2 KW	1,00	1,00000	0,00000	0,1066	0,0587	**0,1066**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 9,7219

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE		0,800000	18,8771	**15,1017**
IH9821 PEDREIRO		0,800000	21,6243	**17,2994**
IH9825 SOLDADOR		1,000000	31,7083	**31,7083**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 64,1094

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 73,8313

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 73,8313

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	10,3303	**1,4462**
IM1965 CANTONEIRA DE FERRO DE 2 1/2" X 2 1/2" X 3/8"	41,500000	KG	5,1363	**213,1565**
IM2130 ELETRODO E70 XX	0,500000	KG	17,6941	**8,8471**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 223,4498

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	11,500000	KG	9,4900	**109,1350**
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	2,550000	M³	380,4800	**970,2240**
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	25,600000	M²	56,1400	**1.437,1840**
C48001 APILOAMENTO MANUAL	6,000000	M³	26,3600	**158,1600**
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	19,000000	M³	46,3300	**880,2700**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.554,9730

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	0,041500	T	24,0200	**0,9968**
IT0416 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE - D = 20 MM -	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 CARROCER	0,00050			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT5484 CANTONEIRA DE FERRO DE 2 1/2" X 2 1	0,04150	[N		0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT5485 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE	0,00020	-		0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	3.853,27
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	3.853,27

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 708

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	9,6153	1,9814	**9,6153**
IE9547 MÁQUINA PARA SOLDA ELÉTRICA - 9,2 KW	1,00	1,00000	0,00000	0,1066	0,0587	**0,1066**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 9,7219

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE		0,800000	18,8771	**15,1017**
IH9821 PEDREIRO		0,800000	21,6243	**17,2994**
IH9825 SOLDADOR		1,000000	31,7083	**31,7083**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 64,1094

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 73,8313

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 73,8313

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	10,3303	**1,4462**
IM1965 CANTONEIRA DE FERRO DE 2 1/2" X 2 1/2" X 3/8"	41,500000	KG	5,1363	**213,1565**
IM2130 ELETRODO E70 XX	0,500000	KG	17,6941	**8,8471**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 223,4498

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	11,500000	KG	9,4900	**109,1350**
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	2,450000	M³	380,4800	**932,1760**
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	25,600000	M²	56,1400	**1.437,1840**
C48001 APILOAMENTO MANUAL	6,000000	M³	26,3600	**158,1600**
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	19,000000	M³	46,3300	**880,2700**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.516,9250

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	0,041500	T	24,0200	**0,9968**
IT0416 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE - D = 20 MM -	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 CARROCER	0,00050			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT5484 CANTONEIRA DE FERRO DE 2 1/2" X 2 1	0,04150	[N		0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT5485 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE	0,00020	-		0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	3.815,22
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	3.815,22

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	9,6153	1,9814	9,6153
IE9547 MÁQUINA PARA SOLDA ELÉTRICA - 9,2 KW	1,00	1,00000	0,00000	0,1066	0,0587	0,1066

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 9,7219

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE		0,800000	18,8771	15,1017
IH9821 PEDREIRO		0,800000	21,6243	17,2994
IH9825 SOLDADOR		1,000000	31,7083	31,7083

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 64,1094

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 73,8313

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 73,8313

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	10,3303	1,4462
IM1965 CANTONEIRA DE FERRO DE 2 1/2" X 2 1/2" X 3/8"	41,500000	KG	5,1363	213,1565
IM2130 ELETRODO E70 XX	0,500000	KG	17,6941	8,8471

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 223,4498

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	11,500000	KG	9,4900	109,1350
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	3,300000	M³	380,4800	1.255,5840
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	30,900000	M²	56,1400	1.734,7260
C48001 APILOAMENTO MANUAL	7,000000	M³	26,3600	184,5200
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	23,000000	M³	46,3300	1.065,5900

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 4.349,5550

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	0,041500	T	24,0200	0,9968
IT0416 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE - D = 20 MM -	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 CARROCER	0,00050			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT5484 CANTONEIRA DE FERRO DE 2 1/2" X 2 1	0,04150	[N		0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT5485 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE	0,00020	-		0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	4.647,85
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	4.647,85

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	9,6153	1,9814	9,6153
IE9547 MÁQUINA PARA SOLDA ELÉTRICA - 9,2 KW	1,00	1,00000	0,00000	0,1066	0,0587	0,1066

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 9,7219

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE		0,800000	18,8771	15,1017
IH9821 PEDREIRO		0,800000	21,6243	17,2994
IH9825 SOLDADOR		1,000000	31,7083	31,7083

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 64,1094

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 73,8313

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 73,8313

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	10,3303	1,4462
IM1965 CANTONEIRA DE FERRO DE 2 1/2" X 2 1/2" X 3/8"	41,500000	KG	5,1363	213,1565
IM2130 ELETRODO E70 XX	0,500000	KG	17,6941	8,8471

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 223,4498

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	11,500000	KG	9,4900	109,1350
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	3,200000	M³	380,4800	1.217,5360
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	30,900000	M²	56,1400	1.734,7260
C48001 APILOAMENTO MANUAL	7,000000	M³	26,3600	184,5200
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	23,000000	M³	46,3300	1.065,5900

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 4.311,5070

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	0,041500	T	24,0200	0,9968
IT0416 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE - D = 20 MM -	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 CARROCER	0,00050			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT5484 CANTONEIRA DE FERRO DE 2 1/2" X 2 1	0,04150	[N		0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT5485 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE	0,00020	-		0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	4.609,80
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	4.609,80

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	9,6153	1,9814	9,6153
IE9547 MÁQUINA PARA SOLDA ELÉTRICA - 9,2 KW	1,00	1,00000	0,00000	0,1066	0,0587	0,1066

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 9,7219

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE		0,800000	18,8771	15,1017
IH9821 PEDREIRO		0,800000	21,6243	17,2994
IH9825 SOLDADOR		1,000000	31,7083	31,7083

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 64,1094

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 73,8313

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 73,8313

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	10,3303	1,4462
IM1965 CANTONEIRA DE FERRO DE 2 1/2" X 2 1/2" X 3/8"	41,500000	KG	5,1363	213,1565
IM2130 ELETRODO E70 XX	0,500000	KG	17,6941	8,8471

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 223,4498

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	11,500000	KG	9,4900	109,1350
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	3,100000	M³	380,4800	1.179,4880
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	30,900000	M²	56,1400	1.734,7260
C48001 APILOAMENTO MANUAL	7,000000	M³	26,3600	184,5200
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	23,000000	M³	46,3300	1.065,5900

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 4.273,4590

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	0,041500	T	24,0200	0,9968
IT0416 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE - D = 20 MM -	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 CARROCER	0,00050			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT5484 CANTONEIRA DE FERRO DE 2 1/2" X 2 1	0,04150	[N		0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT5485 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE	0,00020	-		0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	4.571,75
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	4.571,75

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	9,6153	1,9814	9,6153
IE9547 MÁQUINA PARA SOLDA ELÉTRICA - 9,2 KW	1,00	1,00000	0,00000	0,1066	0,0587	0,1066

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 9,7219

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE		0,800000	18,8771	15,1017
IH9821 PEDREIRO		0,800000	21,6243	17,2994
IH9825 SOLDADOR		1,000000	31,7083	31,7083

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 64,1094

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 73,8313

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 73,8313

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	10,3303	1,4462
IM1965 CANTONEIRA DE FERRO DE 2 1/2" X 2 1/2" X 3/8"	41,500000	KG	5,1363	213,1565
IM2130 ELETRODO E70 XX	0,500000	KG	17,6941	8,8471

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 223,4498

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	11,500000	KG	9,4900	109,1350
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	2,900000	M³	380,4800	1.103,3920
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	30,900000	M²	56,1400	1.734,7260
C48001 APILOAMENTO MANUAL	7,000000	M³	26,3600	184,5200
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	23,000000	M³	46,3300	1.065,5900

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 4.197,3630

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	0,041500	T	24,0200	0,9968
IT0416 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE - D = 20 MM -	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 CARROCER	0,00050			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT5484 CANTONEIRA DE FERRO DE 2 1/2" X 2 1	0,04150	[N		0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT5485 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE	0,00020	-		0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	4.495,66
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	4.495,66

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	9,6153	1,9814	**9,6153**
IE9547 MÁQUINA PARA SOLDA ELÉTRICA - 9,2 KW	1,00	1,00000	0,00000	0,1066	0,0587	**0,1066**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 9,7219

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE		0,800000	18,8771	**15,1017**
IH9821 PEDREIRO		0,800000	21,6243	**17,2994**
IH9825 SOLDADOR		1,000000	31,7083	**31,7083**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 64,1094

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 73,8313

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 73,8313

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	10,3303	**1,4462**
IM1965 CANTONEIRA DE FERRO DE 2 1/2" X 2 1/2" X 3/8"	41,500000	KG	5,1363	**213,1565**
IM2130 ELETRODO E70 XX	0,500000	KG	17,6941	**8,8471**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 223,4498

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	11,500000	KG	9,4900	**109,1350**
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	3,850000	M³	380,4800	**1.464,8480**
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	36,200000	M²	56,1400	**2.032,2680**
C48001 APILOAMENTO MANUAL	8,000000	M³	26,3600	**210,8800**
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	26,000000	M³	46,3300	**1.204,5800**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 5.021,7110

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	0,041500	T	24,0200	**0,9968**
IT0416 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE - D = 20 MM -	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 CARROCER	0,00050			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT5484 CANTONEIRA DE FERRO DE 2 1/2" X 2 1	0,04150	[N		0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT5485 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE	0,00020	-		0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	5.320,01
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	5.320,01

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 714

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	9,6153	1,9814	**9,6153**
IE9547 MÁQUINA PARA SOLDA ELÉTRICA - 9,2 KW	1,00	1,00000	0,00000	0,1066	0,0587	**0,1066**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 9,7219

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE		0,800000	18,8771	**15,1017**
IH9821 PEDREIRO		0,800000	21,6243	**17,2994**
IH9825 SOLDADOR		1,000000	31,7083	**31,7083**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 64,1094

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 73,8313

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 73,8313

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	10,3303	**1,4462**
IM1965 CANTONEIRA DE FERRO DE 2 1/2" X 2 1/2" X 3/8"	41,500000	KG	5,1363	**213,1565**
IM2130 ELETRODO E70 XX	0,500000	KG	17,6941	**8,8471**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 223,4498

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	11,500000	KG	9,4900	**109,1350**
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	3,750000	M³	380,4800	**1.426,8000**
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	36,200000	M²	56,1400	**2.032,2680**
C48001 APILOAMENTO MANUAL	8,000000	M³	26,3600	**210,8800**
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	26,000000	M³	46,3300	**1.204,5800**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 4.983,6630

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	0,041500	T	24,0200	**0,9968**
IT0416 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE - D = 20 MM -	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 CARROCER	0,00050			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT5484 CANTONEIRA DE FERRO DE 2 1/2" X 2 1	0,04150	[N		0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT5485 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE	0,00020	-		0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	5.281,96
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	5.281,96

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	9,6153	1,9814	9,6153
IE9547 MÁQUINA PARA SOLDA ELÉTRICA - 9,2 KW	1,00	1,00000	0,00000	0,1066	0,0587	0,1066

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 9,7219

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE		0,800000	18,8771	15,1017
IH9821 PEDREIRO		0,800000	21,6243	17,2994
IH9825 SOLDADOR		1,000000	31,7083	31,7083

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 64,1094

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 73,8313

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 73,8313

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	10,3303	1,4462
IM1965 CANTONEIRA DE FERRO DE 2 1/2" X 2 1/2" X 3/8"	41,500000	KG	5,1363	213,1565
IM2130 ELETRODO E70 XX	0,500000	KG	17,6941	8,8471

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 223,4498

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	11,500000	KG	9,4900	109,1350
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	3,650000	M³	380,4800	1.388,7520
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	36,200000	M²	56,1400	2.032,2680
C48001 APILOAMENTO MANUAL	8,000000	M³	26,3600	210,8800
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	26,000000	M³	46,3300	1.204,5800

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 4.945,6150

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	0,041500	T	24,0200	0,9968
IT0416 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE - D = 20 MM -	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 CARROCER	0,00050			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT5484 CANTONEIRA DE FERRO DE 2 1/2" X 2 1	0,04150	[N		0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT5485 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE	0,00020	-		0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	5.243,91
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	5.243,91

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	9,6153	1,9814	9,6153
IE9547 MÁQUINA PARA SOLDA ELÉTRICA - 9,2 KW	1,00	1,00000	0,00000	0,1066	0,0587	0,1066

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 9,7219

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE		0,800000	18,8771	15,1017
IH9821 PEDREIRO		0,800000	21,6243	17,2994
IH9825 SOLDADOR		1,000000	31,7083	31,7083

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 64,1094

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 73,8313

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 73,8313

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	10,3303	1,4462
IM1965 CANTONEIRA DE FERRO DE 2 1/2" X 2 1/2" X 3/8"	41,500000	KG	5,1363	213,1565
IM2130 ELETRODO E70 XX	0,500000	KG	17,6941	8,8471

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 223,4498

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	11,500000	KG	9,4900	109,1350
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	3,550000	M³	380,4800	1.350,7040
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	36,200000	M²	56,1400	2.032,2680
C48001 APILOAMENTO MANUAL	8,000000	M³	26,3600	210,8800
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	26,000000	M³	46,3300	1.204,5800

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 4.907,5670

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	0,041500	T	24,0200	0,9968
IT0416 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE - D = 20 MM -	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 CARROCER	0,00050			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT5484 CANTONEIRA DE FERRO DE 2 1/2" X 2 1	0,04150	[N		0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT5485 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE	0,00020	-		0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	5.205,86
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	5.205,86

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	9,6153	1,9814	9,6153
IE9547 MÁQUINA PARA SOLDA ELÉTRICA - 9,2 KW	1,00	1,00000	0,00000	0,1066	0,0587	0,1066

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 9,7219

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE		0,800000	18,8771	15,1017
IH9821 PEDREIRO		0,800000	21,6243	17,2994
IH9825 SOLDADOR		1,000000	31,7083	31,7083

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 64,1094

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 73,8313

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 73,8313

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	10,3303	1,4462
IM1965 CANTONEIRA DE FERRO DE 2 1/2" X 2 1/2" X 3/8"	41,500000	KG	5,1363	213,1565
IM2130 ELETRODO E70 XX	0,500000	KG	17,6941	8,8471

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 223,4498

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	11,500000	KG	9,4900	109,1350
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	4,400000	M³	380,4800	1.674,1120
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	41,500000	M²	56,1400	2.329,8100
C48001 APILOAMENTO MANUAL	9,000000	M³	26,3600	237,2400
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	30,000000	M³	46,3300	1.389,9000

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 5.740,1970

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	0,041500	T	24,0200	0,9968
IT0416 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE - D = 20 MM -	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 CARROCER	0,00050			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT5484 CANTONEIRA DE FERRO DE 2 1/2" X 2 1	0,04150	[N		0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT5485 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE	0,00020	-		0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	6.038,49
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	6.038,49

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 718

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	9,6153	1,9814	**9,6153**
IE9547 MÁQUINA PARA SOLDA ELÉTRICA - 9,2 KW	1,00	1,00000	0,00000	0,1066	0,0587	**0,1066**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 9,7219

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE		0,800000	18,8771	**15,1017**
IH9821 PEDREIRO		0,800000	21,6243	**17,2994**
IH9825 SOLDADOR		1,000000	31,7083	**31,7083**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 64,1094

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 73,8313

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 73,8313

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	10,3303	**1,4462**
IM1965 CANTONEIRA DE FERRO DE 2 1/2" X 2 1/2" X 3/8"	41,500000	KG	5,1363	**213,1565**
IM2130 ELETRODO E70 XX	0,500000	KG	17,6941	**8,8471**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 223,4498

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	11,500000	KG	9,4900	**109,1350**
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	4,300000	M³	380,4800	**1.636,0640**
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	41,500000	M²	56,1400	**2.329,8100**
C48001 APILOAMENTO MANUAL	9,000000	M³	26,3600	**237,2400**
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	30,000000	M³	46,3300	**1.389,9000**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 5.702,1490

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	0,041500	T	24,0200	**0,9968**
IT0416 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE - D = 20 MM -	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 CARROCER	0,00050			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT5484 CANTONEIRA DE FERRO DE 2 1/2" X 2 1	0,04150	[N		0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT5485 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE	0,00020	-		0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	6.000,44
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	6.000,44

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	9,6153	1,9814	9,6153
IE9547 MÁQUINA PARA SOLDA ELÉTRICA - 9,2 KW	1,00	1,00000	0,00000	0,1066	0,0587	0,1066

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 9,7219

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE		0,800000	18,8771	15,1017
IH9821 PEDREIRO		0,800000	21,6243	17,2994
IH9825 SOLDADOR		1,000000	31,7083	31,7083

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 64,1094

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 73,8313

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 73,8313

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	10,3303	1,4462
IM1965 CANTONEIRA DE FERRO DE 2 1/2" X 2 1/2" X 3/8"	41,500000	KG	5,1363	213,1565
IM2130 ELETRODO E70 XX	0,500000	KG	17,6941	8,8471

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 223,4498

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	11,500000	KG	9,4900	109,1350
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	4,200000	M³	380,4800	1.598,0160
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	41,500000	M²	56,1400	2.329,8100
C48001 APILOAMENTO MANUAL	9,000000	M³	26,3600	237,2400
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	30,000000	M³	46,3300	1.389,9000

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 5.664,1010

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	0,041500	T	24,0200	0,9968
IT0416 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE - D = 20 MM -	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 CARROCER	0,00050			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT5484 CANTONEIRA DE FERRO DE 2 1/2" X 2 1	0,04150	[N		0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT5485 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE	0,00020	-		0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	5.962,40
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	5.962,40

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 720

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	9,6153	1,9814	**9,6153**
IE9547 MÁQUINA PARA SOLDA ELÉTRICA - 9,2 KW	1,00	1,00000	0,00000	0,1066	0,0587	**0,1066**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 9,7219

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE		0,800000	18,8771	**15,1017**
IH9821 PEDREIRO		0,800000	21,6243	**17,2994**
IH9825 SOLDADOR		1,000000	31,7083	**31,7083**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 64,1094

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 73,8313

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 73,8313

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	10,3303	**1,4462**
IM1965 CANTONEIRA DE FERRO DE 2 1/2" X 2 1/2" X 3/8"	41,500000	KG	5,1363	**213,1565**
IM2130 ELETRODO E70 XX	0,500000	KG	17,6941	**8,8471**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 223,4498

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	11,500000	KG	9,4900	**109,1350**
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	4,100000	M³	380,4800	**1.559,9680**
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	41,500000	M²	56,1400	**2.329,8100**
C48001 APILOAMENTO MANUAL	9,000000	M³	26,3600	**237,2400**
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	30,000000	M³	46,3300	**1.389,9000**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 5.626,0530

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	0,041500	T	24,0200	**0,9968**
IT0416 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE - D = 20 MM -	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 CARROCER	0,00050			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT5484 CANTONEIRA DE FERRO DE 2 1/2" X 2 1	0,04150	[N		0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT5485 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE	0,00020	-		0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	5.924,35
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	5.924,35

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	2,260000	M³	380,4800	859,8848
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	20,300000	M²	56,1400	1.139,6420
C48001 APILOAMENTO MANUAL	5,000000	M³	26,3600	131,8000
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	15,000000	M³	46,3300	694,9500

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.826,2768

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	2.826,28
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	2.826,28

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	2,160000	M³	380,4800	821,8368
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	20,300000	M²	56,1400	1.139,6420
C48001 APILOAMENTO MANUAL	5,000000	M³	26,3600	131,8000
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	15,000000	M³	46,3300	694,9500

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.788,2288

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	2.788,23
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	2.788,23

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	2,070000	M³	380,4800	787,5936
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	20,300000	M²	56,1400	1.139,6420
C48001 APILOAMENTO MANUAL	5,000000	M³	26,3600	131,8000
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	15,000000	M³	46,3300	694,9500

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.753,9856

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento 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 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	1,960000	M³	380,4800	**745,7408**
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	20,300000	M²	56,1400	**1.139,6420**
C48001 APILOAMENTO MANUAL	5,000000	M³	26,3600	**131,8000**
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	15,000000	M³	46,3300	**694,9500**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.712,1328

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	2.712,13
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	2.712,13

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	2,810000	M³	380,4800	1.069,1488
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	25,600000	M²	56,1400	1.437,1840
C48001 APILOAMENTO MANUAL	6,000000	M³	26,3600	158,1600
C48040 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	19,000000	M³	52,9500	1.006,0500

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.670,5428

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	3.670,54
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	3.670,54

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 726

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	2,710000	M³	380,4800	1.031,1008
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	25,600000	M²	56,1400	1.437,1840
C48001 APILOAMENTO MANUAL	6,000000	M³	26,3600	158,1600
C48040 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	19,000000	M³	52,9500	1.006,0500

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.632,4948

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	3.632,49
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	3.632,49

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	2,620000	M³	380,4800	996,8576
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	25,600000	M²	56,1400	1.437,1840
C48001 APILOAMENTO MANUAL	6,000000	M³	26,3600	158,1600
C48040 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	19,000000	M³	52,9500	1.006,0500

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.598,2516

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	3.598,25
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	3.598,25

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	2,910000	M³	380,4800	1.107,1968
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	25,600000	M²	56,1400	1.437,1840
C48001 APILOAMENTO MANUAL	6,000000	M³	26,3600	158,1600
C48040 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	19,000000	M³	52,9500	1.006,0500

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.708,5908

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	3.708,59
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	3.708,59

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 729

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	3,360000	M³	380,4800	1.278,4128
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	30,900000	M²	56,1400	1.734,7260
C48001 APILOAMENTO MANUAL	7,000000	M³	26,3600	184,5200
C48040 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	23,000000	M³	52,9500	1.217,8500

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 4.415,5088

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	4.415,51
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	4.415,51

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 730

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	3,260000	M³	380,4800	1.240,3648
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	30,900000	M²	56,1400	1.734,7260
C48001 APILOAMENTO MANUAL	7,000000	M³	26,3600	184,5200
C48040 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	23,000000	M³	52,9500	1.217,8500

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 4.377,4608

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	4.377,46
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	4.377,46

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	3,170000	M³	380,4800	1.206,1216
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	30,900000	M²	56,1400	1.734,7260
C48001 APILOAMENTO MANUAL	7,000000	M³	26,3600	184,5200
C48040 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	23,000000	M³	52,9500	1.217,8500

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 4.343,2176

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	4.343,22
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	4.343,22

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	3,060000	M³	380,4800	1.164,2688
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	30,900000	M²	56,1400	1.734,7260
C48001 APILOAMENTO MANUAL	7,000000	M³	26,3600	184,5200
C48040 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	23,000000	M³	52,9500	1.217,8500

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 4.301,3648

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	4.301,36
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	4.301,36

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	3,910000	M³	380,4800	**1.487,6768**
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	36,200000	M²	56,1400	**2.032,2680**
C48001 APILOAMENTO MANUAL	8,000000	M³	26,3600	**210,8800**
C48041 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	26,000000	M³	63,9000	**1.661,4000**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 5.392,2248

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	5.392,22
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	5.392,22

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	3,810000	M³	380,4800	**1.449,6288**
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	36,200000	M²	56,1400	**2.032,2680**
C48001 APILOAMENTO MANUAL	8,000000	M³	26,3600	**210,8800**
C48041 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	26,000000	M³	63,9000	**1.661,4000**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 5.354,1768

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	5.354,18
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	5.354,18

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	3,720000	M³	380,4800	**1.415,3856**
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	36,200000	M²	56,1400	**2.032,2680**
C48001 APILOAMENTO MANUAL	8,000000	M³	26,3600	**210,8800**
C48041 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	26,000000	M³	63,9000	**1.661,4000**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 5.319,9336

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	5.319,93
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	5.319,93

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	3,610000	M³	380,4800	1.373,5328
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	36,200000	M²	56,1400	2.032,2680
C48001 APILOAMENTO MANUAL	8,000000	M³	26,3600	210,8800
C48041 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	26,000000	M³	63,9000	1.661,4000

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 5.278,0808

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	5.278,08
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	5.278,08

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	2,260000	M³	380,4800	859,8848
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	41,500000	M²	56,1400	2.329,8100
C48001 APILOAMENTO MANUAL	9,000000	M³	26,3600	237,2400
C48041 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	30,000000	M³	63,9000	1.917,0000

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 5.343,9348

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	5.343,93
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	5.343,93

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	4,360000	M³	380,4800	1.658,8928
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	41,500000	M²	56,1400	2.329,8100
C48001 APILOAMENTO MANUAL	9,000000	M³	26,3600	237,2400
C48041 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	30,000000	M³	63,9000	1.917,0000

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 6.142,9428

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	6.142,94
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	6.142,94

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	4,270000	M³	380,4800	1.624,6496
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	41,500000	M²	56,1400	2.329,8100
C48001 APILOAMENTO MANUAL	9,000000	M³	26,3600	237,2400
C48041 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	30,000000	M³	63,9000	1.917,0000

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 6.108,6996

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	6.108,70
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	6.108,70

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 740

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	4,160000	M³	380,4800	1.582,7968
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	41,500000	M²	56,1400	2.329,8100
C48001 APILOAMENTO MANUAL	9,000000	M³	26,3600	237,2400
C48041 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	30,000000	M³	63,9000	1.917,0000

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 6.066,8468

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	6.066,85
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	6.066,85

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	4,100000	KG	9,9900	40,9590
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,410000	M³	380,4800	536,4768
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	11,930000	M²	56,1400	669,7502

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.247,1860

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:	1.247,19
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1.247,19

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	4,100000	KG	9,9900	**40,9590**
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,350000	M³	380,4800	**513,6480**
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	11,930000	M²	56,1400	**669,7502**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.224,3572

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1.224,36
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1.224,36

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	6,000000	KG	9,9900	**59,9400**
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,940000	M³	380,4800	**738,1312**
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	15,710000	M²	56,1400	**881,9594**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.680,0306

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1.680,03
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1.680,03

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	8,000000	KG	9,9900	**79,9200**
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	2,440000	M³	380,4800	**928,3712**
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	20,570000	M²	56,1400	**1.154,7998**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.163,0910

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	2.163,09
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	2.163,09

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	11,600000	KG	9,9900	115,8840
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	2,820000	M³	380,4800	1.072,9536
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	24,650000	M²	56,1400	1.383,8510

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.572,6886

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	2.572,69
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	2.572,69

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	16,200000	KG	9,9900	161,8380
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	3,410000	M³	380,4800	1.297,4368
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	32,700000	M²	56,1400	1.835,7780

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.295,0528

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	3.295,05
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	3.295,05

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	4,100000	KG	9,9900	**40,9590**
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,680000	M³	380,4800	**639,2064**
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	14,430000	M²	56,1400	**810,1002**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.490,2656

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1.490,27
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1.490,27

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	4,100000	KG	9,9900	**40,9590**
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,610000	M³	380,4800	**612,5728**
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	14,430000	M²	56,1400	**810,1002**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.463,6320

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1.463,63
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1.463,63

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 749

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	6,000000	KG	9,9900	**59,9400**
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	2,270000	M³	380,4800	**863,6896**
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	18,460000	M²	56,1400	**1.036,3444**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.959,9740

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1.959,97
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1.959,97

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	8,000000	KG	9,9900	**79,9200**
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	2,790000	M³	380,4800	**1.061,5392**
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	23,520000	M²	56,1400	**1.320,4128**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.461,8720

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	2.461,87
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	2.461,87

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	11,600000	KG	9,9900	115,8840
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	3,200000	M³	380,4800	1.217,5360
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	27,800000	M²	56,1400	1.560,6920

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.894,1120

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	2.894,11
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	2.894,11

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	16,200000	KG	9,9900	161,8380
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	3,820000	M³	380,4800	1.453,4336
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	34,820000	M²	56,1400	1.954,7948

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.570,0664

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	3.570,07
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	3.570,07

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	4,100000	KG	9,9900	**40,9590**
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,960000	M³	380,4800	**745,7408**
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	16,930000	M²	56,1400	**950,4502**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.737,1500

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:	1.737,15
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1.737,15

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	4,100000	KG	9,9900	**40,9590**
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,900000	M³	380,4800	**722,9120**
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	16,930000	M²	56,1400	**950,4502**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.714,3212

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1.714,32
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1.714,32

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	6,000000	KG	9,9900	**59,9400**
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	2,630000	M³	380,4800	**1.000,6624**
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	21,210000	M²	56,1400	**1.190,7294**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.251,3318

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:	2.251,33
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	2.251,33

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	8,000000	KG	9,9900	**79,9200**
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	3,190000	M³	380,4800	**1.213,7312**
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	26,470000	M²	56,1400	**1.486,0258**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.779,6770

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	2.779,68
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	2.779,68

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	11,600000	KG	9,9900	115,8840
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	3,620000	M³	380,4800	1.377,3376
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	30,950000	M²	56,1400	1.737,5330

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.230,7546

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	3.230,75
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	3.230,75

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	16,200000	KG	9,9900	161,8380
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	4,290000	M³	380,4800	1.632,2592
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	38,270000	M²	56,1400	2.148,4778

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.942,5750

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	3.942,58
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	3.942,58

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 759

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	17,6599	52,9797

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 52,9797
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 52,9797
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 52,9797
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0081 AREIA GROSSA	1,000000	M³	66,3848	66,3848

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 66,3848

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	0,77	0,61	0,49	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	120,95
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	120,95

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 760

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	17,6599	52,9797

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 52,9797
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 52,9797
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 52,9797
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0191 BRITA 1	1,000000	M³	112,3451	112,3451

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 112,3451

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 M³	1,50000			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: 166,91
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) 0,00
PRECO UNITARIO TOTAL: 166,91

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	21,6243	2,1624
IH9824 SERVENTE		0,100000	17,6599	1,7660

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 3,9284

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,9284

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,9284

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	393,1800	393,1800

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 393,1800

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	5,400000	KG	9,4900	51,2460
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA COMERCIAL	0,060000	M³	391,7500	23,5050
C11023 ARGAMASSA PARA REPAROS E GROUTEAMENTO	0,016340	M³	2.484,6800	40,5997
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,190000	M³	380,4800	72,2912
C20684 ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 20 X 20 X 40 CM COM	3,930000	M²	85,1300	334,5609
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	2,590000	M²	56,1400	145,4026

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 667,6054

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0417 TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO PARA ÁGUAS PLUVIAIS TD 600 -	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	0,10400	-		0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1.067,21
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1.067,21

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	21,6243	2,1624
IH9824 SERVENTE		0,100000	17,6599	1,7660

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 3,9284

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,9284

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,9284

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	393,1800	393,1800

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 393,1800

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	5,400000	KG	9,4900	51,2460
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA COMERCIAL	0,090000	M³	391,7500	35,2575
C11023 ARGAMASSA PARA REPAROS E GROUTEAMENTO	0,028910	M³	2.484,6800	71,8321
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,190000	M³	380,4800	72,2912
C20684 ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 20 X 20 X 40 CM COM	5,570000	M²	85,1300	474,1741
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	2,590000	M²	56,1400	145,4026

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 850,2035

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0417 TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO PARA ÁGUAS PLUVIAIS TD 600 -	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	0,10400	-		0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1.249,81
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1.249,81

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	21,6243	2,1624
IH9824 SERVENTE		0,100000	17,6599	1,7660

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 3,9284

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,9284

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,9284

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	393,1800	393,1800

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 393,1800

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	5,400000	KG	9,4900	51,2460
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA COMERCIAL	0,110000	M³	391,7500	43,0925
C11023 ARGAMASSA PARA REPAROS E GROUTEAMENTO	0,041480	M³	2.484,6800	103,0645
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,190000	M³	380,4800	72,2912
C20684 ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 20 X 20 X 40 CM COM	7,200000	M²	85,1300	612,9360
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	2,590000	M²	56,1400	145,4026

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.028,0328

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0417 TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO PARA ÁGUAS PLUVIAIS TD 600 -	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	0,10400	-		0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1.427,64
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1.427,64

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	21,6243	2,1624
IH9824 SERVENTE		0,100000	17,6599	1,7660

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 3,9284

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,9284

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,9284

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	393,1800	393,1800

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 393,1800

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	5,400000	KG	9,4900	51,2460
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA COMERCIAL	0,140000	M³	391,7500	54,8450
C11023 ARGAMASSA PARA REPAROS E GROUTEAMENTO	0,054040	M³	2.484,6800	134,2721
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,190000	M³	380,4800	72,2912
C20684 ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 20 X 20 X 40 CM COM	8,840000	M²	85,1300	752,5492
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	2,590000	M²	56,1400	145,4026

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.210,6061

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0417 TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO PARA ÁGUAS PLUVIAIS TD 600 -	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	0,10400	-		0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1.610,21
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1.610,21

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	21,6243	2,1624
IH9824 SERVENTE		0,100000	17,6599	1,7660

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 3,9284

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,9284

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,9284

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	393,1800	393,1800

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 393,1800

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	5,400000	KG	9,4900	51,2460
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA COMERCIAL	0,160000	M³	391,7500	62,6800
C11023 ARGAMASSA PARA REPAROS E GROUTEAMENTO	0,066610	M³	2.484,6800	165,5045
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,190000	M³	380,4800	72,2912
C20684 ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 20 X 20 X 40 CM COM	10,470000	M²	85,1300	891,3111
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	2,590000	M²	56,1400	145,4026

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.388,4354

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0417 TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO PARA ÁGUAS PLUVIAIS TD 600 -	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	0,10400	-		0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1.788,04
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1.788,04

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	21,6243	2,1624
IH9824 SERVENTE		0,100000	17,6599	1,7660

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 3,9284

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,9284

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,9284

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	393,1800	393,1800

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 393,1800

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	5,400000	KG	9,4900	51,2460
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA COMERCIAL	0,190000	M³	391,7500	74,4325
C11023 ARGAMASSA PARA REPAROS E GROUTEAMENTO	0,079180	M³	2.484,6800	196,7370
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,190000	M³	380,4800	72,2912
C20684 ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 20 X 20 X 40 CM COM	12,110000	M²	85,1300	1.030,9243
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	2,590000	M²	56,1400	145,4026

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.571,0336

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0417 TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO PARA ÁGUAS PLUVIAIS TD 600 -	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	0,10400	-		0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1.970,64
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1.970,64

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 767

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	21,6243	2,1624
IH9824 SERVENTE		0,100000	17,6599	1,7660

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 3,9284

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,9284

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,9284

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	393,1800	393,1800

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 393,1800

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	5,400000	KG	9,4900	51,2460
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA COMERCIAL	0,210000	M³	391,7500	82,2675
C11023 ARGAMASSA PARA REPAROS E GROUTEAMENTO	0,091750	M³	2.484,6800	227,9694
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,190000	M³	380,4800	72,2912
C20684 ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 20 X 20 X 40 CM COM	13,740000	M²	85,1300	1.169,6862
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	2,590000	M²	56,1400	145,4026

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.748,8629

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0417 TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO PARA ÁGUAS PLUVIAIS TD 600 -	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	0,10400	-		0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	2.148,47
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	2.148,47

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 768

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	17,6599	17,6599

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,6599
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 17,6599
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 17,6599
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0081 AREIA GROSSA	0,031420	M³	66,3848	2,0858

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2,0858

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	0,77	0,61	0,49	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	19,80
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	19,80

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 769

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	0,2831	0,1924	**1,6608**
IE9519 BETONEIRA COM MOTOR A GASOLINA COM CAPACIDADE DE 600 L - 10	1,00	1,00000	0,00000	34,0414	25,0508	**34,0414**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 35,7022

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO		1,000000	21,6243	**21,6243**
IH9824 SERVENTE		7,000000	17,6599	**123,6193**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 145,2436

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 180,9458

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 45,0114

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0005 BRITA 0	0,576760	M³	137,3451	**79,2152**
IM0010 SUPERPLASTIFICANTE	1,800000	L	10,2357	**18,4243**
IM0082 AREIA MÉDIA LAVADA	0,396820	M³	77,4711	**30,7421**
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	360,096140	KG	0,5946	**214,1132**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 342,4948

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 BASCU	0,59523			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMIN	0,36010			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT5383 SUPERPLASTIFICANTE - CAMINHÃO CARRO	0,00180			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT5386 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,86514			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	397,75
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	397,75

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 770

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	0,260000	M³	380,4800	**98,9248**
C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA	0,363460	KG	42,6100	**15,4870**
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	0,260000	M²	56,1400	**14,5964**
C48001 APILOAMENTO MANUAL	0,030000	M³	26,3600	**0,7908**
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,090000	M³	46,3300	**4,1697**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 133,9687

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	133,97
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	133,97

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 771

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	4,320000	KG	9,9900	**43,1568**
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,260000	M³	380,4800	**98,9248**
C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA	0,363460	KG	42,6100	**15,4870**
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	0,260000	M²	56,1400	**14,5964**
C48001 APILOAMENTO MANUAL	0,030000	M³	26,3600	**0,7908**
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,090000	M³	46,3300	**4,1697**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 177,1255

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	177,13
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	177,13

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 772

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	0,590000	M³	380,4800	224,4832
C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA	0,486030	KG	42,6100	20,7097
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	0,530000	M²	56,1400	29,7542
C48001 APILOAMENTO MANUAL	0,110000	M³	26,3600	2,8996
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,370000	M³	46,3300	17,1421

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 294,9888

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	294,99
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	294,99

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 773

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	11,960000	KG	9,9900	**119,4804**
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,590000	M³	380,4800	**224,4832**
C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA	0,486030	KG	42,6100	**20,7097**
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	0,530000	M²	56,1400	**29,7542**
C48001 APILOAMENTO MANUAL	0,110000	M³	26,3600	**2,8996**
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,370000	M³	46,3300	**17,1421**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = **414,4692**

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**414,47**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**414,47**

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 774

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	0,820000	M³	380,4800	311,9936
C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA	0,596360	KG	42,6100	25,4109
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	0,800000	M²	56,1400	44,9120
C48001 APILOAMENTO MANUAL	0,260000	M³	26,3600	6,8536
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,860000	M³	46,3300	39,8438

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 429,0139

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	429,01
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	429,01

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 775

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	14,330000	KG	9,9900	143,1567
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,820000	M³	380,4800	311,9936
C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA	0,596360	KG	42,6100	25,4109
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	0,800000	M²	56,1400	44,9120
C48001 APILOAMENTO MANUAL	0,260000	M³	26,3600	6,8536
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,860000	M³	46,3300	39,8438

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 572,1706

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	572,17
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	572,17

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 776

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	1,070000	M³	380,4800	**407,1136**
C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA	0,682210	KG	42,6100	**29,0690**
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	1,050000	M²	56,1400	**58,9470**
C48001 APILOAMENTO MANUAL	0,430000	M³	26,3600	**11,3348**
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,430000	M³	46,3300	**66,2519**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 572,7163

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	572,72
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	572,72

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 777

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	1,340000	M³	380,4800	509,8432
C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA	0,792540	KG	42,6100	33,7701
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	1,330000	M²	56,1400	74,6662
C48001 APILOAMENTO MANUAL	0,660000	M³	26,3600	17,3976
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	2,210000	M³	46,3300	102,3893

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 738,0664

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	738,07
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	738,07

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 778

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	1,740000	M³	380,4800	662,0352
C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA	0,874140	KG	42,6100	37,2471
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	1,710000	M²	56,1400	95,9994
C48001 APILOAMENTO MANUAL	1,040000	M³	26,3600	27,4144
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	3,480000	M³	46,3300	161,2284

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 983,9245

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	983,92
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	983,92

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 779

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	2,280000	M³	380,4800	**867,4944**
C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA	0,951830	KG	42,6100	**40,5575**
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	1,920000	M²	56,1400	**107,7888**
C48001 APILOAMENTO MANUAL	1,310000	M³	26,3600	**34,5316**
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	4,370000	M³	46,3300	**202,4621**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.252,8344

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1.252,83
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1.252,83

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 780

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	22,960000	KG	9,9900	229,3704
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	2,280000	M³	380,4800	867,4944
C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA	0,951830	KG	42,6100	40,5575
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	1,920000	M²	56,1400	107,7888
C48001 APILOAMENTO MANUAL	1,310000	M³	26,3600	34,5316
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	4,370000	M³	46,3300	202,4621

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.482,2048

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1.482,20
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1.482,20

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 781

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	2,920000	M³	380,4800	**1.111,0016**
C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA	1,078480	KG	42,6100	**45,9540**
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	2,410000	M²	56,1400	**135,2974**
C48001 APILOAMENTO MANUAL	1,990000	M³	26,3600	**52,4564**
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	6,630000	M³	46,3300	**307,1679**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.651,8773

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1.651,88
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1.651,88

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 782

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	26,850000	KG	9,9900	268,2315
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	2,920000	M³	380,4800	1.111,0016
C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA	1,078480	KG	42,6100	45,9540
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	2,410000	M²	56,1400	135,2974
C48001 APILOAMENTO MANUAL	1,990000	M³	26,3600	52,4564
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	6,630000	M³	46,3300	307,1679

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.920,1088

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1.920,11
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1.920,11

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 783

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	3,930000	M³	380,4800	**1.495,2864**
C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA	1,246100	KG	42,6100	**53,0963**
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	3,110000	M²	56,1400	**174,5954**
C48001 APILOAMENTO MANUAL	3,150000	M³	26,3600	**83,0340**
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	10,490000	M³	46,3300	**486,0017**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.292,0138

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	2.292,01
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	2.292,01

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 784

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	33,620000	KG	9,9900	335,8638
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	3,930000	M³	380,4800	1.495,2864
C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA	1,246100	KG	42,6100	53,0963
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	3,110000	M²	56,1400	174,5954
C48001 APILOAMENTO MANUAL	3,150000	M³	26,3600	83,0340
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	10,490000	M³	46,3300	486,0017

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.627,8776

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	2.627,88
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	2.627,88

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 785

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	21,6243	**5,4061**
IH9824 SERVENTE		2,066000	17,6599	**36,4854**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 41,8915

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 41,8915

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 41,8915

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1943 CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	0,000190	T	0,0000	**0,0000**
IM2117 MEIO TUBO DE CONCRETO - D = 40 CM	1,000000	M	35,1890	**35,1890**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 35,1890

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,175000	M³	380,4800	**66,5840**
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	0,760000	M²	56,1400	**42,6664**
C48001 APILOAMENTO MANUAL	0,170000	M³	26,3600	**4,4812**
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,360000	M³	46,3300	**16,6788**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 130,4104

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	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	210,09
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	210,09

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 786

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		0,024000	17,6599	0,4238

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,4238

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,4238

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,4238

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1943 CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	0,000160	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	0,137000	M³	380,4800	52,1258
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	1,100000	M²	56,1400	61,7540
C48001 APILOAMENTO MANUAL	0,150000	M³	26,3600	3,9540
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,200000	M³	46,3300	9,2660

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 127,0998

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	127,52
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	127,52

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 787

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		0,024000	17,6599	0,4238

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,4238

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,4238

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,4238

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1943 CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	0,000140	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	4,840000	KG	9,9900	48,3516
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,137000	M³	380,4800	52,1258
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	1,100000	M²	56,1400	61,7540
C48001 APILOAMENTO MANUAL	0,150000	M³	26,3600	3,9540
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,310000	M³	46,3300	14,3623

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 180,5477

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	180,97
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	180,97

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 788

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	2,0653	2,0653
IM2118 CALHA METÁLICA SEMICIRCULAR CORRUGADA GALVANIZADA E COM	1,000000	M	236,0200	236,0200

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 238,0853

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,020000	M³	380,4800	7,6096
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	1,000000	M²	56,1400	56,1400
C48001 APILOAMENTO MANUAL	0,020000	M³	26,3600	0,5272
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,040000	M³	46,3300	1,8532

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 66,1300

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0419 CALHA METÁLICA SEMICIRCULAR CORRUGADA GALVANIZADA E COM	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 CORRUGA	0,00238	C		0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	304,27
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	304,27

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 789

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	0,350000	M³	380,4800	133,1680
C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA	0,480540	KG	42,6100	20,4758
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	2,830000	M²	56,1400	158,8762
C48001 APILOAMENTO MANUAL	0,120000	M³	26,3600	3,1632
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,240000	M³	46,3300	57,4492

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 373,1324

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	373,13
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	373,13

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 790

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	10,570000	KG	9,9900	105,5943
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,350000	M³	380,4800	133,1680
C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA	0,480540	KG	42,6100	20,4758
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	2,830000	M²	56,1400	158,8762
C48001 APILOAMENTO MANUAL	0,120000	M³	26,3600	3,1632
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,240000	M³	46,3300	57,4492

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 478,7267

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	478,73
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	478,73

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 791

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	0,420000	M³	380,4800	159,8016
C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA	0,528700	KG	42,6100	22,5279
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	3,030000	M²	56,1400	170,1042
C48001 APILOAMENTO MANUAL	0,140000	M³	26,3600	3,6904
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,280000	M³	46,3300	59,3024

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 415,4265

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	415,43
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	415,43

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 792

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	11,140000	KG	9,9900	111,2886
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL	0,420000	M³	311,8500	130,9770
C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA	0,528700	KG	42,6100	22,5279
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	3,030000	M²	56,1400	170,1042
C48001 APILOAMENTO MANUAL	0,140000	M³	26,3600	3,6904
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,280000	M³	46,3300	59,3024

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 497,8905

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	497,89
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	497,89

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 793

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	17,6599	4,9448

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 4,9448
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 4,9448
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4,9448
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1097 PEDRA DE MÃO	0,210000	M³	77,3451	16,2425

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 16,2425

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,420000	M³	380,4800	159,8016
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	2,710000	M²	56,1400	152,1394
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,670000	M³	46,3300	31,0411

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 342,9821

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	0,77	0,61	0,49	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	364,50
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	364,50

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 794

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	17,6599	5,2273

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 5,2273
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 5,2273
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 5,2273
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1097 PEDRA DE MÃO	0,220000	M³	77,3451	17,0159

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 17,0159

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,440000	M³	380,4800	167,4112
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	2,730000	M²	56,1400	153,2622
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,700000	M³	46,3300	32,4310

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 353,1044

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	0,77	0,61	0,49	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	375,70
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	375,70

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 795

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	17,6599	20,5031

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 20,5031
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 20,5031
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 20,5031
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1097 PEDRA DE MÃO	0,870000	M³	77,3451	67,2902

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 67,2902

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,200000	M³	380,4800	456,5760
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	7,670000	M²	56,1400	430,5938
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	4,030000	M³	46,3300	186,7099

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.073,8797

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	0,77	0,61	0,49	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1.163,06
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1.163,06

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 796

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	17,6599	33,1158

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 33,1158
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 33,1158
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 33,1158
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1097 PEDRA DE MÃO	1,410000	M³	77,3451	109,0566

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 109,0566

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,830000	M³	380,4800	696,2784
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	9,650000	M²	56,1400	541,7510
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	6,180000	M³	46,3300	286,3194

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.524,3488

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	0,77	0,61	0,49	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1.668,76
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1.668,76

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 797

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	17,6599	48,7413

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 48,7413

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 48,7413

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 48,7413

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1097 PEDRA DE MÃO	2,070000	M³	77,3451	160,1044

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 160,1044

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	2,590000	M³	380,4800	985,4432
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	11,630000	M²	56,1400	652,9082
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	8,810000	M³	46,3300	408,1673

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.046,5187

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	0,77	0,61	0,49	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	2.258,66
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	2.258,66

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 798

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	17,6599	66,2882

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 66,2882
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 66,2882
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 66,2882
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1097 PEDRA DE MÃO	2,820000	M³	77,3451	218,1132

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 218,1132

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	3,420000	M³	380,4800	1.301,2416
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	13,560000	M²	56,1400	761,2584
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	11,720000	M³	46,3300	542,9876

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.605,4876

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	0,77	0,61	0,49	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	2.894,37
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	2.894,37

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 799

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	17,6599	103,2468

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 103,2468

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 103,2468

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 103,2468

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1097 PEDRA DE MÃO	4,380000	M³	77,3451	338,7715

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 338,7715

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	5,120000	M³	380,4800	1.948,0576
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	16,370000	M²	56,1400	919,0118
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	17,870000	M³	46,3300	827,9171

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.694,9865

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	0,77	0,61	0,49	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	4.143,97
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	4.143,97

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 800

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	17,6599	69,0855

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 69,0855
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 69,0855
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 69,0855
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1097 PEDRA DE MÃO	2,930000	M³	77,3451	226,6211

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 226,6211

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	3,510000	M³	380,4800	1.335,4848
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	13,140000	M²	56,1400	737,6796
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	12,340000	M³	46,3300	571,7122

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.644,8766

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	0,77	0,61	0,49	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	2.945,24
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	2.945,24

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	17,6599	94,4310

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 94,4310
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 94,4310
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 94,4310
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1097 PEDRA DE MÃO	4,010000	M³	77,3451	310,1539

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 310,1539

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	4,690000	M³	380,4800	1.784,4512
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	15,300000	M²	56,1400	858,9420
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	16,520000	M³	46,3300	765,3716

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.408,7648

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	0,77	0,61	0,49	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	3.819,73
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	3.819,73

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 802

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	17,6599	**142,4094**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 142,4094

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 142,4094

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 142,4094

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1097 PEDRA DE MÃO	6,050000	M³	77,3451	**467,9379**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 467,9379

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	6,880000	M³	380,4800	**2.617,7024**
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	18,450000	M²	56,1400	**1.035,7830**
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	24,460000	M³	46,3300	**1.133,2318**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 4.786,7172

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	0,77	0,61	0,49	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	5.406,68
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	5.406,68

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	17,6599	89,4297

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 89,4297
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 89,4297
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 89,4297
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1097 PEDRA DE MÃO	3,800000	M³	77,3451	293,9114

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 293,9114

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	4,440000	M³	380,4800	1.689,3312
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	14,660000	M²	56,1400	823,0124
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	15,860000	M³	46,3300	734,7938

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.247,1374

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	0,77	0,61	0,49	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	3.636,52
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	3.636,52

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 804

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	17,6599	122,5738

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 122,5738

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 122,5738

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 122,5738

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1097 PEDRA DE MÃO	5,210000	M³	77,3451	402,9680

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 402,9680

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	5,960000	M³	380,4800	2.267,6608
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	17,040000	M²	56,1400	956,6256
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	21,310000	M³	46,3300	987,2923

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 4.211,5787

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	0,77	0,61	0,49	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	4.745,40
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	4.745,40

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	17,6599	194,5415

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 194,5415

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 194,5415

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 194,5415

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1097 PEDRA DE MÃO	8,260000	M³	77,3451	638,8705

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 638,8705

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	9,220000	M³	380,4800	3.508,0256
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	21,250000	M²	56,1400	1.192,9750
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	33,100000	M³	46,3300	1.533,5230

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 6.234,5236

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	0,77	0,61	0,49	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	7.081,07
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	7.081,07

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 806

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	0,370000	M³	380,4800	**140,7776**
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	4,350000	M²	56,1400	**244,2090**
C48001 APILOAMENTO MANUAL	0,350000	M³	26,3600	**9,2260**
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,700000	M³	46,3300	**32,4310**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 426,6436

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	426,64
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	426,64

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 807

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	17,6599	11,0198

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 11,0198
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 11,0198
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 11,0198
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1097 PEDRA DE MÃO	0,312000	M³	77,3451	24,1317

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 24,1317

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,690000	M³	380,4800	262,5312
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	3,870000	M²	56,1400	217,2618
C48001 APILOAMENTO MANUAL	0,206000	M³	26,3600	5,4302
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,932000	M³	46,3300	43,1796

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 528,4028

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	0,77	0,61	0,49	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	564,05
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	564,05

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 808

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	17,6599	18,0837

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 18,0837

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 18,0837

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 18,0837

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1097 PEDRA DE MÃO	0,512000	M³	77,3451	39,6007

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 39,6007

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,052000	M³	380,4800	400,2650
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	4,920000	M²	56,1400	276,2088
C48001 APILOAMENTO MANUAL	0,244000	M³	26,3600	6,4318
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,408000	M³	46,3300	65,2326

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 748,1382

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	0,77	0,61	0,49	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	806,64
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	806,64

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 809

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	17,6599	26,8430

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 26,8430

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 26,8430

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 26,8430

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1097 PEDRA DE MÃO	0,760000	M³	77,3451	58,7823

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 58,7823

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,486000	M³	380,4800	565,3933
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	5,970000	M²	56,1400	335,1558
C48001 APILOAMENTO MANUAL	0,282000	M³	26,3600	7,4335
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,980000	M³	46,3300	91,7334

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 999,7160

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	0,77	0,61	0,49	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1.086,55
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1.086,55

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 810

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	17,6599	37,2977

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 37,2977
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 37,2977
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 37,2977
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1097 PEDRA DE MÃO	1,056000	M³	77,3451	81,6764

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 81,6764

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,992000	M³	380,4800	757,9162
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	7,020000	M²	56,1400	394,1028
C48001 APILOAMENTO MANUAL	0,320000	M³	26,3600	8,4352
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	2,648000	M³	46,3300	122,6818

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.283,1360

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	0,77	0,61	0,49	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: 1.403,79
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) 0,00
PRECO UNITARIO TOTAL: 1.403,79

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 811

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	17,6599	51,4256

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 51,4256
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 51,4256
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 51,4256
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1097 PEDRA DE MÃO	1,456000	M³	77,3451	112,6145

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 112,6145

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	2,656000	M³	380,4800	1.010,5549
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	8,100000	M²	56,1400	454,7340
C48001 APILOAMENTO MANUAL	0,360000	M³	26,3600	9,4896
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	3,528000	M³	46,3300	163,4522

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.638,2307

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	0,77	0,61	0,49	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1.804,59
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1.804,59

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 812

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	17,6599	43,7966

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 43,7966

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 43,7966

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 43,7966

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1097 PEDRA DE MÃO	1,240000	M³	77,3451	95,9079

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 95,9079

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	2,230000	M³	380,4800	848,4704
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	6,330000	M²	56,1400	355,3662
C48001 APILOAMENTO MANUAL	0,306000	M³	26,3600	8,0662
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	2,988000	M³	46,3300	138,4340

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.350,3368

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	0,77	0,61	0,49	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1.492,01
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1.492,01

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 813

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	17,6599	61,0326

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 61,0326

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 61,0326

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 61,0326

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1097 PEDRA DE MÃO	1,728000	M³	77,3451	133,6523

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 133,6523

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	3,028000	M³	380,4800	1.152,0934
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	7,440000	M²	56,1400	417,6816
C48001 APILOAMENTO MANUAL	0,348000	M³	26,3600	9,1733
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	4,048000	M³	46,3300	187,5438

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.766,4921

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	0,77	0,61	0,49	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1.963,92
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1.963,92

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 814

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	17,6599	85,0501

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 85,0501
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 85,0501
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 85,0501
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1097 PEDRA DE MÃO	2,408000	M³	77,3451	186,2470

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 186,2470

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	4,118000	M³	380,4800	1.566,8166
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	8,610000	M²	56,1400	483,3654
C48001 APILOAMENTO MANUAL	0,394000	M³	26,3600	10,3858
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	5,500000	M³	46,3300	254,8150

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.315,3828

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	0,77	0,61	0,49	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	2.590,51
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	2.590,51

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 815

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	17,6599	60,7501

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 60,7501
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 60,7501
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 60,7501
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1097 PEDRA DE MÃO	1,720000	M³	77,3451	133,0336

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 133,0336

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	2,974000	M³	380,4800	1.131,5475
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	6,690000	M²	56,1400	375,5766
C48001 APILOAMENTO MANUAL	0,330000	M³	26,3600	8,6988
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	3,996000	M³	46,3300	185,1347

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.700,9576

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	0,77	0,61	0,49	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1.897,48
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1.897,48

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 816

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	17,6599	84,7675

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 84,7675
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 84,7675
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 84,7675
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1097 PEDRA DE MÃO	2,400000	M³	77,3451	185,6282

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 185,6282

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	4,064000	M³	380,4800	1.546,2707
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	7,860000	M²	56,1400	441,2604
C48001 APILOAMENTO MANUAL	0,376000	M³	26,3600	9,9114
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	5,448000	M³	46,3300	252,4058

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.249,8483

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	0,77	0,61	0,49	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	2.524,06
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	2.524,06

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 817

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	17,6599	127,1513

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 127,1513
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 127,1513
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 127,1513
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1097 PEDRA DE MÃO	3,600000	M³	77,3451	278,4424

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 278,4424

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	5,968000	M³	380,4800	2.270,7046
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	9,600000	M²	56,1400	538,9440
C48001 APILOAMENTO MANUAL	0,444000	M³	26,3600	11,7038
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	7,984000	M³	46,3300	369,8987

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.191,2511

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	0,77	0,61	0,49	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	3.602,57
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	3.602,57

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 818

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

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

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	0,480000	M³	280,7700	134,7696
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,330000	M³	46,3300	15,2889

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 150,0585

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	150,06
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	150,06

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 819

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

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

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	0,570000	M³	280,7700	160,0389
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,390000	M³	46,3300	18,0687

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 178,1076

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	178,11
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	178,11

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 820

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

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

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	0,680000	M³	280,7700	190,9236
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,470000	M³	46,3300	21,7751

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 212,6987

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	212,70
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	212,70

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 821

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

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

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	0,840000	M³	280,7700	235,8468
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,570000	M³	46,3300	26,4081

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 262,2549

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:	262,25
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	262,25

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 822

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	21,6243	**4,3249**
IH9824 SERVENTE		0,800000	17,6599	**14,1279**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 18,4528

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 18,4528

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 18,4528

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0082 AREIA MÉDIA LAVADA	0,052000	M³	77,4711	**4,0285**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 4,0285

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48007 CONFECÇÃO DE CANALETA MEIA CANA D = 0,30 M - AREIA E	1,000000	M	19,0100	**19,0100**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 19,0100

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	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 BASCU	0,07800			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**
IT5489 CONFECÇÃO DE CANALETA MEIA CANA D =	0,07587			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**43,40**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**43,40**

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 823

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	21,6243	4,7573
IH9824 SERVENTE		0,880000	17,6599	15,5407

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 20,2980

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 20,2980

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 20,2980

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0082 AREIA MÉDIA LAVADA	0,066000	M³	77,4711	5,1131

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 5,1131

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48009 CONFECÇÃO DE CANALETA MEIA CANA D = 0,40 M - AREIA E	1,000000	M	27,5900	27,5900

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 27,5900

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	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 BASCU	0,09900			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5491 CONFECÇÃO DE CANALETA MEIA CANA D =	0,10838			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	55,71
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	55,71

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 824

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	21,6243	**21,6243**
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,6599	**35,3198**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 56,9441
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 56,9441
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4,0674
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0028 AREIA MÉDIA	0,003500	M³	72,1330	**0,2525**
IM0107 GEOCOMPOSTO PARA DRENAGEM	0,330800	M²	17,3286	**5,7323**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 5,9848

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20530 MICROVALA PARA PAVIMENTO COM GEOCOMPOSTO DRENANTE H = 0,4 M	1,000000	M	9,9500	**9,9500**
C20635 SELO ASFÁLTICO DE MICROVALA DE PAVIMENTO	1,000000	M	0,1800	**0,1800**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 10,1300

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 1	0,00525			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**
IT5493 GEOCOMPOSTO PARA DRENAGEM - CAMINHÃ	0,00021			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	20,19
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	20,19

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 825

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	21,6243	21,6243
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,6599	35,3198

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 56,9441

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 56,9441

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 5,6944

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0028 AREIA MÉDIA	0,005400	M³	72,1330	0,3895
IM0107 GEOCOMPOSTO PARA DRENAGEM	0,531300	M²	17,3286	9,2067

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 9,5962

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20531 MICROVALA PARA PAVIMENTO COM GEOCOMPOSTO DRENANTE H = 0,6 M	1,000000	M	19,6800	19,6800
C20635 SELO ASFÁLTICO DE MICROVALA DE PAVIMENTO	1,000000	M	0,1800	0,1800

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 19,8600

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 1	0,00810			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5493 GEOCOMPOSTO PARA DRENAGEM - CAMINHÃ	0,00034			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	35,17
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	35,17

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	17,6599	17,6599

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,6599

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 17,6599

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 8,8300

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1673 TUBO DE PVC ROSCÁVEL DE 4"	1,000000	M	78,3316	78,3316

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 78,3316

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" - CAMINH	0,00177	T		0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	87,20
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	87,20

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 827

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	17,6599	17,6599

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,6599

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 17,6599

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 8,8300

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1675 TUBO DE PVC ROSCÁVEL DE 6"	1,000000	M	79,2825	79,2825

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 79,2825

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" - CAMINH	0,00398	T		0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	88,21
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	88,21

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 828

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	21,6243	21,6243
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,6599	35,3198

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 56,9441

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 56,9441

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,3292

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	10,5055	10,5055

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 17,4543

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 -	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 - CAMINHÃ	0,00026			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT5496 TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO -	0,00171			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

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.: 829

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	21,6243	21,6243
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,6599	35,3198

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 56,9441

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 56,9441

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,3674

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	10,5055	10,5055

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 20,9373

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 -	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 - CAMINHÃ	0,00039	t		0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT5496 TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO -	0,00171			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	21,36
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	21,36

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 830

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	21,6243	21,6243
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,6599	35,3198

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 56,9441

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 56,9441

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,4314

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	10,5055	10,5055

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 27,8861

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 -	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 - CAMINHÃ	0,00065	t		0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT5496 TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO -	0,00171			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	28,37
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	28,37

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 831

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	21,6243	21,6243
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,6599	35,3198

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 56,9441

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 56,9441

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,5039

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	10,5055	10,5055

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 36,5677

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 -	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 - CAMINHÃ	0,00097			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT5496 TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO -	0,00171			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	37,14
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	37,14

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 832

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	17,6599	35,3198

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 35,3198
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 35,3198
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 35,3198
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0192 BRITA 2	0,887630	M³	82,3451	73,0920
IM2051 GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 14	4,300000	M²	5,5600	23,9080
IM2163 TUBO DE CONCRETO ARMADO PA 1 - D = 0,40 M	1,000000	M	81,2573	81,2573

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 178,2573

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48048 ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	1,100000	M³	6,2300	6,8530

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 6,8530

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	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	9,2800	2,0116

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 3,4488

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	[C		0,00	1,61	1,29	1,03	0,0000
IT5391 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,33145			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5435 GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 14	0,00108	)C		0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	223,88
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	223,88

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 833

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	21,6243	1,7299
IH9824 SERVENTE		0,830000	17,6599	14,6577

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 16,3876

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 16,3876

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 16,3876

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0191 BRITA 1	0,070000	M³	112,3451	7,8642
IM0192 BRITA 2	0,070000	M³	82,3451	5,7642

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 13,6284

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48019 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO PERFURADO D = 0,20 M - AREIA E	1,000000	M	23,1800	23,1800
C48032 ESCAVAÇÃO DE VALA EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA	0,200000	M³	330,8400	66,1680

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 89,3480

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	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 M³	0,10500			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5391 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,10500			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5502 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO PERF	0,04102	-		0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	120,57
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	120,57

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 834

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	21,6243	1,7299
IH9824 SERVENTE		0,830000	17,6599	14,6577

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 16,3876

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 16,3876

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 16,3876

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0191 BRITA 1	0,070000	M³	112,3451	7,8642
IM0192 BRITA 2	0,070000	M³	82,3451	5,7642
IM2051 GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 14	2,000000	M²	5,5600	11,1200

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 24,7484

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48019 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO PERFURADO D = 0,20 M - AREIA E	1,000000	M	23,1800	23,1800
C48032 ESCAVAÇÃO DE VALA EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA	0,200000	M³	330,8400	66,1680

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 89,3480

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	0,000500	T	24,0200	0,0120
IT0434 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO PERFURADO D = 0,20 M - AREIA E	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 M³	0,10500			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5391 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,10500			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5435 GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 14	0,00050	X		0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT5502 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO PERF	0,04102	-		0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	131,70
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	131,70

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 835

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	21,6243	1,7299
IH9824 SERVENTE		0,830000	17,6599	14,6577

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 16,3876

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 16,3876

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 16,3876

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0191 BRITA 1	0,070000	M³	112,3451	7,8642
IM0192 BRITA 2	0,070000	M³	82,3451	5,7642
IM2160 TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO - D = 100 MM	1,000000	M	10,5055	10,5055

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 24,1339

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48032 ESCAVAÇÃO DE VALA EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA	0,200000	M³	330,8400	66,1680

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 66,1680

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 -	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 M³	0,10500			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5391 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,10500			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5496 TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO -	0,00171			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	106,95
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	106,95

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 836

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	21,6243	1,7299
IH9824 SERVENTE		0,830000	17,6599	14,6577

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 16,3876

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 16,3876

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 16,3876

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0191 BRITA 1	0,070000	M³	112,3451	7,8642
IM0192 BRITA 2	0,070000	M³	82,3451	5,7642
IM2051 GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 14	2,000000	M²	5,5600	11,1200
IM2160 TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO - D = 100 MM	1,000000	M	10,5055	10,5055

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 35,2539

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48032 ESCAVAÇÃO DE VALA EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA	0,200000	M³	330,8400	66,1680

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 66,1680

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	0,000500	T	24,0200	0,0120
IT0427 TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO - D = 100 MM -	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 M³	0,10500			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5391 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,10500			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5435 GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 14	0,00050	X		0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT5496 TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO -	0,00171			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	118,09
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	118,09

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 837

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	17,6599	2,8256

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 2,8256

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 2,8256

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 2,8256

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0191 BRITA 1	0,100000	M³	112,3451	11,2345
IM0192 BRITA 2	0,100000	M³	82,3451	8,2345
IM2051 GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 14	2,000000	M²	5,5600	11,1200

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 30,5890

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48032 ESCAVAÇÃO DE VALA EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA	0,200000	M³	330,8400	66,1680

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 66,1680

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	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 M³	0,15000			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5391 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,15000			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5435 GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 14	0,00050	X		0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	99,91
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	99,91

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 838

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	17,6599	2,1192

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 2,1192

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 2,1192

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 2,1192

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0191 BRITA 1	0,100000	M³	112,3451	11,2345
IM0192 BRITA 2	0,100000	M³	82,3451	8,2345

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 19,4690

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48032 ESCAVAÇÃO DE VALA EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA	0,200000	M³	330,8400	66,1680

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 66,1680

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 M³	0,15000			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5391 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,15000			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	88,07
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	88,07

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 839

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	21,6243	1,7299
IH9824 SERVENTE		0,830000	17,6599	14,6577

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 16,3876
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 16,3876
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 16,3876
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1382 AREIA GROSSA LAVADA	0,140000	M³	77,3172	10,8244

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 10,8244

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48025 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO POROSO D = 0,20 M - AREIA E	1,000000	M	23,5800	23,5800
C48032 ESCAVAÇÃO DE VALA EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA	0,200000	M³	330,8400	66,1680

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 89,7480

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0429 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO POROSO D = 0,20 M - AREIA E	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 PORO	0,04102	AF		0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT5499 AREIA GROSSA LAVADA - CAMINHÃO BASC	0,21000			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: 118,17
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) 0,00
PRECO UNITARIO TOTAL: 118,17

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 840

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	21,6243	1,0812
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,6599	17,6599

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 18,7411

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 18,7411

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 18,7411

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1382 AREIA GROSSA LAVADA	0,590000	M³	77,3172	45,6171
IM2159 TUBO DE PVC PERFURADO PARA DRENAGEM - D = 150 MM	1,000000	M	42,8816	42,8816

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 88,4987

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48048 ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	0,750000	M³	6,2300	4,6725
C48069 SELO DE ARGILA APILOADO (SOLO LOCAL)	0,100000	M³	30,0200	3,0020

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 7,6745

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 -	0,003410	T	24,0200	0,0819

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 1,0200

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5499 AREIA GROSSA LAVADA - CAMINHÃO BASC	0,88500			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5648 TUBO DE PVC PERFURADO PARA DRENAGEM	0,00341			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	115,93
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	115,93

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 841

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	21,6243	1,0812
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,6599	17,6599

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 18,7411

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 18,7411

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 18,7411

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1382 AREIA GROSSA LAVADA	0,690000	M³	77,3172	53,3489
IM2159 TUBO DE PVC PERFURADO PARA DRENAGEM - D = 150 MM	1,000000	M	42,8816	42,8816

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 96,2305

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48048 ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	0,750000	M³	6,2300	4,6725

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 4,6725

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 -	0,003410	T	24,0200	0,0819

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 1,1790

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5499 AREIA GROSSA LAVADA - CAMINHÃO BASC	1,03500			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5648 TUBO DE PVC PERFURADO PARA DRENAGEM	0,00341			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	120,82
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	120,82

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	9,6153	1,9814	1,3589
IE9535 SERRA CIRCULAR COM BANCADA - D = 30 CM - 4 KW	0,14	1,00000	0,00000	23,8468	23,6641	3,3703

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 4,7292

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE		0,050000	18,8771	0,9439
IH9808 CARPINTEIRO		1,000000	22,1891	22,1891
IH9821 PEDREIRO		0,080000	21,6243	1,7299
IH9824 SERVENTE		1,100000	17,6599	19,4259

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 44,2888

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 49,0180

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 49,0180

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0191 BRITA 1	0,130000	M³	112,3451	14,6049
IM1205 PREGO DE FERRO	0,034780	KG	6,0567	0,2107
IM1328 RIPA DE 4 X 1,5 CM	0,096800	M	1,2000	0,1162
IM1382 AREIA GROSSA LAVADA	0,590000	M³	77,3172	45,6171
IM1429 TÁBUA DE PINHO DE TERCEIRA - E = 2,5 CM	0,184800	M²	24,9750	4,6154

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 65,1643

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48019 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO PERFURADO D = 0,20 M - AREIA E	1,000000	M	23,1800	23,1800
C48048 ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	0,900000	M³	6,2300	5,6070
C48069 SELO DE ARGILA APILOADO (SOLO LOCAL)	0,120000	M³	30,0200	3,6024

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 32,3894

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	0,004620	T	24,0200	0,1110
IT0434 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO PERFURADO D = 0,20 M - AREIA E	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 CARROCERI	0,00003			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT5387 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,19500			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5499 AREIA GROSSA LAVADA - CAMINHÃO BASC	0,88500			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5500 RIPA DE 4 X 1,5 CM - CAMINHÃO CARRO	0,00006			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT5501 TÁBUA DE PINHO DE TERCEIRA - E = 2,	0,00462	CA		0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT5502 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO PERF	0,04102	-		0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	148,81
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	148,81

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	9,6153	1,9814	1,3589
IE9535 SERRA CIRCULAR COM BANCADA - D = 30 CM - 4 KW	0,14	1,00000	0,00000	23,8468	23,6641	3,3703

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 4,7292

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE		0,440000	18,8771	8,3059
IH9808 CARPINTEIRO		0,440000	22,1891	9,7632
IH9821 PEDREIRO		0,080000	21,6243	1,7299
IH9824 SERVENTE		1,100000	17,6599	19,4259

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 39,2249

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 43,9541

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 43,9541

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0191 BRITA 1	0,130000	M³	112,3451	14,6049
IM1205 PREGO DE FERRO	0,017390	KG	6,0567	0,1053
IM1328 RIPA DE 4 X 1,5 CM	0,096800	M	1,2000	0,1162
IM1382 AREIA GROSSA LAVADA	0,710000	M³	77,3172	54,8952
IM1429 TÁBUA DE PINHO DE TERCEIRA - E = 2,5 CM	0,184800	M²	24,9750	4,6154

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 74,3370

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48019 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO PERFURADO D = 0,20 M - AREIA E	1,000000	M	23,1800	23,1800
C48048 ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	0,900000	M³	6,2300	5,6070

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 28,7870

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	0,004620	T	24,0200	0,1110
IT0434 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO PERFURADO D = 0,20 M - AREIA E	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 CARROCERI	0,00002			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT5387 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,19500			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5499 AREIA GROSSA LAVADA - CAMINHÃO BASC	1,06500			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5500 RIPA DE 4 X 1,5 CM - CAMINHÃO CARRO	0,00006			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT5501 TÁBUA DE PINHO DE TERCEIRA - E = 2,	0,00462			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT5502 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO PERF	0,04102	-		0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: 149,51

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) 0,00

PRECO UNITARIO TOTAL: 149,51

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 844

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	17,6599	8,8300

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 8,8300
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 8,8300
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 8,8300
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0191 BRITA 1	0,310000	M³	112,3451	34,8270
IM0192 BRITA 2	0,310000	M³	82,3451	25,5270
IM2051 GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 14	3,700000	M²	5,5600	20,5720

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 80,9260

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48048 ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	0,750000	M³	6,2300	4,6725
C48069 SELO DE ARGILA APILOADO (SOLO LOCAL)	0,130000	M³	30,0200	3,9026

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 8,5751

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	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 M³	0,46500			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5391 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,46500			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5435 GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 14	0,00093	X		0,00	0,76	0,61	0,48	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 Pag.: 845

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	17,6599	8,8300

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 8,8300

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 8,8300

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 8,8300

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0191 BRITA 1	0,375000	M³	112,3451	42,1294
IM0192 BRITA 2	0,375000	M³	82,3451	30,8794
IM2051 GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 14	4,300000	M²	5,5600	23,9080

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 96,9168

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48048 ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	0,750000	M³	6,2300	4,6725

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 4,6725

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	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 M³	0,56250			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5391 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,56250			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5435 GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 14	0,00108	X		0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	111,64
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	111,64

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 846

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	21,6243	1,7299
IH9824 SERVENTE		1,160000	17,6599	20,4855

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 22,2154
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 22,2154
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 22,2154
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0191 BRITA 1	0,280000	M³	112,3451	31,4566
IM0192 BRITA 2	0,280000	M³	82,3451	23,0566
IM2051 GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 14	3,700000	M²	5,5600	20,5720

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 75,0852

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48019 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO PERFURADO D = 0,20 M - AREIA E	1,000000	M	23,1800	23,1800
C48048 ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	0,750000	M³	6,2300	4,6725
C48069 SELO DE ARGILA APILOADO (SOLO LOCAL)	0,130000	M³	30,0200	3,9026

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 31,7551

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	0,000930	T	24,0200	0,0223
IT0434 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO PERFURADO D = 0,20 M - AREIA E	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 M³	0,42000			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5391 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,42000			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5435 GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 14	0,00093	X		0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT5502 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO PERF	0,04102	-		0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	130,95
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	130,95

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 847

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	21,6243	1,7299
IH9824 SERVENTE		1,160000	17,6599	20,4855

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 22,2154

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 22,2154

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 22,2154

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0191 BRITA 1	0,345000	M³	112,3451	38,7591
IM0192 BRITA 2	0,345000	M³	82,3451	28,4091
IM2051 GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 14	4,300000	M²	5,5600	23,9080

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 91,0762

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48019 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO PERFURADO D = 0,20 M - AREIA E	1,000000	M	23,1800	23,1800
C48048 ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	0,750000	M³	6,2300	4,6725

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 27,8525

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	0,001080	T	24,0200	0,0259
IT0434 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO PERFURADO D = 0,20 M - AREIA E	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 M³	0,51750			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5391 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,51750			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5435 GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 14	0,00108	X		0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT5502 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO PERF	0,04102	-		0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	143,25
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	143,25

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 848

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	21,6243	1,0812
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,6599	17,6599

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 18,7411

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 18,7411

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 18,7411

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1382 AREIA GROSSA LAVADA	0,512150	M³	77,3172	39,5980
IM2160 TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO - D = 100 MM	1,000000	M	10,5055	10,5055

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 50,1035

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48048 ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	0,600000	M³	6,2300	3,7380
C48069 SELO DE ARGILA APILOADO (SOLO LOCAL)	0,080000	M³	30,0200	2,4016

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 6,1396

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0427 TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO - D = 100 MM -	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 -	0,00171			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT5499 AREIA GROSSA LAVADA - CAMINHÃO BASC	0,76823			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	75,84
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	75,84

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 849

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	21,6243	1,0812
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,6599	17,6599

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 18,7411

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 18,7411

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 18,7411

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1382 AREIA GROSSA LAVADA	0,592150	M³	77,3172	45,7834
IM2160 TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO - D = 100 MM	1,000000	M	10,5055	10,5055

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 56,2889

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48048 ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	0,600000	M³	6,2300	3,7380

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3,7380

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0427 TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO - D = 100 MM -	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 -	0,00171			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT5499 AREIA GROSSA LAVADA - CAMINHÃO BASC	0,88823			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	79,75
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	79,75

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 850

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	9,6153	1,9814	1,3589
IE9535 SERRA CIRCULAR COM BANCADA - D = 30 CM - 4 KW	0,14	1,00000	0,00000	23,8468	23,6641	3,3703

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 4,7292

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE		0,440000	18,8771	8,3059
IH9808 CARPINTEIRO		0,440000	22,1891	9,7632
IH9821 PEDREIRO		0,080000	21,6243	1,7299
IH9824 SERVENTE		1,100000	17,6599	19,4259

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 39,2249

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 43,9541

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 43,9541

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0191 BRITA 1	0,059750	M³	112,3451	6,7126
IM1205 PREGO DE FERRO	0,017390	KG	6,0567	0,1053
IM1328 RIPA DE 4 X 1,5 CM	0,057200	M	1,2000	0,0686
IM1382 AREIA GROSSA LAVADA	0,478400	M³	77,3172	36,9885
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	10,5055	10,5055

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 57,2376

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48048 ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	0,630000	M³	6,2300	3,9249
C48069 SELO DE ARGILA APILOADO (SOLO LOCAL)	0,084000	M³	30,0200	2,5217

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 6,4466

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 -	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 = 2,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA	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 CARROCERI	0,00002			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT5387 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,08963			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5496 TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO -	0,00171			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT5499 AREIA GROSSA LAVADA - CAMINHÃO BASC	0,71760			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5500 RIPA DE 4 X 1,5 CM - CAMINHÃO CARRO	0,00003			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT5501 TÁBUA DE PINHO DE TERCEIRA - E = 2,	0,00286			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: 108,61

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) 0,00

PRECO UNITARIO TOTAL: 108,61

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 851

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	9,6153	1,9814	1,3589
IE9535 SERRA CIRCULAR COM BANCADA - D = 30 CM - 4 KW	0,14	1,00000	0,00000	23,8468	23,6641	3,3703

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 4,7292

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE		0,440000	18,8771	8,3059
IH9808 CARPINTEIRO		0,440000	22,1891	9,7632
IH9821 PEDREIRO		0,080000	21,6243	1,7299
IH9824 SERVENTE		1,100000	17,6599	19,4259

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 39,2249

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 43,9541

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 43,9541

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0191 BRITA 1	0,059750	M³	112,3451	6,7126
IM1205 PREGO DE FERRO	0,017390	KG	6,0567	0,1053
IM1328 RIPA DE 4 X 1,5 CM	0,057200	M	1,2000	0,0686
IM1382 AREIA GROSSA LAVADA	0,562400	M³	77,3172	43,4832
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	10,5055	10,5055

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 63,7323

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48048 ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	0,630000	M³	6,2300	3,9249

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3,9249

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 -	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	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 CARROCERI	0,00002			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT5387 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,08963			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5496 TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO -	0,00171			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT5499 AREIA GROSSA LAVADA - CAMINHÃO BASC	0,84360			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5500 RIPA DE 4 X 1,5 CM - CAMINHÃO CARRO	0,00003			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT5501 TÁBUA DE PINHO DE TERCEIRA - E = 2,	0,00286			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: 112,71

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) 0,00

PRECO UNITARIO TOTAL: 112,71

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	21,6243	1,7299
IH9824 SERVENTE		1,160000	17,6599	20,4855

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 22,2154

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 22,2154

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 22,2154

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0191 BRITA 1	0,246070	M³	112,3451	27,6448
IM0192 BRITA 2	0,246080	M³	82,3451	20,2635
IM2051 GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 14	3,500000	M²	5,5600	19,4600
IM2160 TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO - D = 100 MM	1,000000	M	10,5055	10,5055

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 77,8738

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48048 ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	0,600000	M³	6,2300	3,7380
C48069 SELO DE ARGILA APILOADO (SOLO LOCAL)	0,100000	M³	30,0200	3,0020

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 6,7400

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	0,000880	T	24,0200	0,0211
IT0427 TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO - D = 100 MM -	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 M³	0,36911			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5391 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,36912			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5435 GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 14	0,00088	X		0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT5496 TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO -	0,00171			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	107,67
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	107,67

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 853

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	21,6243	1,7299
IH9824 SERVENTE		1,160000	17,6599	20,4855

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 22,2154

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 22,2154

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 22,2154

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0191 BRITA 1	0,296070	M³	112,3451	33,2620
IM0192 BRITA 2	0,296080	M³	82,3451	24,3807
IM2051 GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 14	4,100000	M²	5,5600	22,7960
IM2160 TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO - D = 100 MM	1,000000	M	10,5055	10,5055

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 90,9442

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48048 ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	0,600000	M³	6,2300	3,7380

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3,7380

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	0,001030	T	24,0200	0,0247
IT0427 TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO - D = 100 MM -	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 M³	0,44411			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5391 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,44412			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5435 GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 14	0,00103	X		0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT5496 TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO -	0,00171			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	117,91
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	117,91

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 854

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	21,6243	21,6243
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,6599	35,3198

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 56,9441

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 56,9441

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,4314

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	10,5055	10,5055

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 27,8861

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20485 ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM COM VALETADEIRA	0,200000	M	3,9000	0,7800
C20570 REATERRO E COMPACTAÇÃO EM VALA DE DRENO COM GEOCOMPOSTO	0,180000	M³	18,8500	3,3930

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 4,1730

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 -	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 - CAMINHÃ	0,00065	t		0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT5496 TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO -	0,00171			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	32,55
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	32,55

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 855

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	21,6243	21,6243
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,6599	35,3198

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 56,9441

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 56,9441

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,5039

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	10,5055	10,5055

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 36,5677

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20485 ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM COM VALETADEIRA	0,300000	M	3,9000	1,1700
C20570 REATERRO E COMPACTAÇÃO EM VALA DE DRENO COM GEOCOMPOSTO	0,270000	M³	18,8500	5,0895

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 6,2595

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 -	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 - CAMINHÃ	0,00097	t		0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT5496 TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO -	0,00171			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	43,40
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	43,40

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 856

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	17,6599	52,9797

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 52,9797
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 52,9797
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 52,9797
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0025 ADESIVO PLÁSTICO PARA TUBOS DE PVC	0,000670	KG	30,5419	0,0205
IM2051 GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 14	0,200000	M²	5,5600	1,1120
IM2079 FIO DE NYLON N° 040	5,235990	M	0,0724	0,3791
IM2137 TUBO DE PVC RÍGIDO - D = 50 MM	1,000000	M	5,6980	5,6980

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 7,2096

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20532 PERFURAÇÃO PARA DRENO SUB-HORIZONTAL EM MATERIAL DE	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	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 14	0,00005	)C		0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT5504 TUBO DE PVC RÍGIDO - D = 50 MM - CA	0,00067	١		0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	87,96
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	87,96

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	17,6599	52,9797

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 52,9797

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 52,9797

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 52,9797

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0025 ADESIVO PLÁSTICO PARA TUBOS DE PVC	0,000670	KG	30,5419	0,0205
IM2051 GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 14	0,200000	M²	5,5600	1,1120
IM2079 FIO DE NYLON N° 040	5,235990	M	0,0724	0,3791
IM2137 TUBO DE PVC RÍGIDO - D = 50 MM	1,000000	M	5,6980	5,6980

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 7,2096

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20533 PERFURAÇÃO PARA DRENO SUB-HORIZONTAL EM MATERIAL DE	1,000000	M	35,8200	35,8200

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 35,8200

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0411 GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 14 - CAMINHÃO CARROCERIA 15	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 14	0,00005	)C		0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT5504 TUBO DE PVC RÍGIDO - D = 50 MM - CA	0,00067	١		0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	96,03
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	96,03

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	17,6599	1,7660

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 1,7660

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,7660

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,7660

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1382 AREIA GROSSA LAVADA	0,160000	M³	77,3172	12,3708

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 12,3708

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48019 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO PERFURADO D = 0,20 M - AREIA E	1,000000	M	23,1800	23,1800
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	0,160000	M³	37,0600	5,9296

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 29,1096

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	0,041020	T	24,0200	0,9853
IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - CAMINHÃO	0,300000	T	53,1600	15,9480

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 17,1877

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5499 AREIA GROSSA LAVADA - CAMINHÃO BASC	0,24000			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5502 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO PERF	0,04102	-		0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª	0,30000	JE		0,00	1,01	0,81	0,64	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	60,43
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	60,43

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 859

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	17,6599	1,7660

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 1,7660

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,7660

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,7660

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1382 AREIA GROSSA LAVADA	0,160000	M³	77,3172	12,3708
IM2160 TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO - D = 100 MM	1,000000	M	10,5055	10,5055

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 22,8763

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48048 ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	0,160000	M³	6,2300	0,9968

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,9968

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0427 TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO - D = 100 MM -	0,001710	T	24,0200	0,0411
IT0431 AREIA GROSSA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,240000	T	1,0600	0,2544
IT1187 ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA -	0,300000	T	53,1600	15,9480

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 16,2435

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5496 TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO -	0,00171			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT5499 AREIA GROSSA LAVADA - CAMINHÃO BASC	0,24000			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT6438 ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATER	0,30000			0,00	1,01	0,81	0,64	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	41,88
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	41,88

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 860

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	17,6599	1,7660

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 1,7660
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,7660
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,7660
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0191 BRITA 1	0,080000	M³	112,3451	8,9876
IM0192 BRITA 2	0,080000	M³	82,3451	6,5876
IM2051 GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 14	2,150000	M²	5,5600	11,9540

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 27,5292

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48048 ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	0,160000	M³	6,2300	0,9968

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,9968

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	0,000540	T	24,0200	0,0130
IT1187 ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA -	0,300000	T	53,1600	15,9480

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 16,2154

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5387 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,12000			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5391 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,12000			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5435 GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 14	0,00054	)C		0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT6438 ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATER	0,30000	?I		0,00	1,01	0,81	0,64	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: 46,51
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) 0,00
PRECO UNITARIO TOTAL: 46,51

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 861

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	17,6599	1,7660

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 1,7660

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,7660

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,7660

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0191 BRITA 1	0,080000	M³	112,3451	8,9876
IM0192 BRITA 2	0,080000	M³	82,3451	6,5876

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 15,5752

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48048 ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	0,160000	M³	6,2300	0,9968

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,9968

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
IT1187 ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA -	0,300000	T	53,1600	15,9480

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 16,2024

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5387 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,12000			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5391 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,12000			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT6438 ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATER	0,30000			0,00	1,01	0,81	0,64	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	34,54
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	34,54

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 862

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	17,6599	3,5320

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 3,5320
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,5320
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,5320
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0191 BRITA 1	0,080000	M³	112,3451	8,9876
IM0192 BRITA 2	0,080000	M³	82,3451	6,5876
IM2051 GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 14	2,150000	M²	5,5600	11,9540

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 27,5292

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48019 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO PERFURADO D = 0,20 M - AREIA E	1,000000	M	23,1800	23,1800
C48048 ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	0,160000	M³	6,2300	0,9968

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 24,1768

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	0,000540	T	24,0200	0,0130
IT0434 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO PERFURADO D = 0,20 M - AREIA E	0,041020	T	24,0200	0,9853
IT1187 ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA -	0,300000	T	53,1600	15,9480

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 17,2007

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5387 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,12000			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5391 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,12000			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5435 GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 14	0,00054	)C		0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT5502 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO PERF	0,04102	-		0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT6438 ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATER	0,30000	RI		0,00	1,01	0,81	0,64	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 Pag.: 863

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	17,6599	3,5320

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 3,5320

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,5320

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,5320

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0191 BRITA 1	0,080000	M³	112,3451	8,9876
IM0192 BRITA 2	0,080000	M³	82,3451	6,5876
IM2051 GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 14	2,150000	M²	5,5600	11,9540
IM2160 TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO - D = 100 MM	1,000000	M	10,5055	10,5055

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 38,0347

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48048 ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	0,160000	M³	6,2300	0,9968

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,9968

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	0,000540	T	24,0200	0,0130
IT0427 TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO - D = 100 MM -	0,001710	T	24,0200	0,0411
IT1187 ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA -	0,300000	T	53,1600	15,9480

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 16,2565

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5387 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,12000			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5391 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,12000			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5435 GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 14	0,00054	)C		0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT5496 TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO -	0,00171			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT6438 ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATER	0,30000	RI		0,00	1,01	0,81	0,64	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: 58,82

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) 0,00

PRECO UNITARIO TOTAL: 58,82

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 864

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	17,6599	8,8300

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 8,8300

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 8,8300

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 8,8300

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0005 BRITA 0	0,026120	M³	137,3451	3,5875
IM2050 GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 09	0,540000	M²	3,4800	1,8792
IM3089 ARAME LISO GALVANIZADO 18 BWG	0,005150	KG	10,5694	0,0544
IM3093 TELA DE NYLON GRAMATURA 60 FIOS	0,061850	M²	24,6797	1,5264

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 7,0475

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	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 M³	0,03918			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5505 ARAME LISO GALVANIZADO 18 BWG - CAM	0,00001	1		0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT5506 GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 09	0,00010	X		0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	15,92
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	15,92

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	17,6599	35,3198

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 35,3198
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 35,3198
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 35,3198
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2158 ARGAMASSA ASFÁLTICA	1,000000	KG	7,2651	7,2651

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 7,2651

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 CARR	0,00100			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: 42,61
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) 0,00
PRECO UNITARIO TOTAL: 42,61

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	0,110000	M³	380,4800	41,8528
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	0,100000	M²	56,1400	5,6140

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 47,4668

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	47,47
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	47,47

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	0,140000	M³	380,4800	53,2672
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	0,100000	M²	56,1400	5,6140

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 58,8812

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	58,88
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	58,88

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	2,011000	M³	380,4800	**765,1453**
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	3,970000	M²	56,1400	**222,8758**
C48001 APILOAMENTO MANUAL	17,870000	M³	26,3600	**471,0532**
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,124000	M³	46,3300	**52,0749**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.511,1492

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1.511,15
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1.511,15

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	2,000000	M³	380,4800	**760,9600**
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	4,900000	M²	56,1400	**275,0860**
C48001 APILOAMENTO MANUAL	7,200000	M³	26,3600	**189,7920**
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,240000	M³	46,3300	**57,4492**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.283,2872

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:	1.283,29
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1.283,29

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 870

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	1,00	1,00000	0,00000	105,8210	52,1793	105,8210

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 105,8210

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,6599	17,6599

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,6599
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 123,4809
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,7193
CUSTO DO FIC = 0,1837
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	3,90
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	3,90

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 871

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	9,6153	1,9814	**9,6153**
IE9630 BOMBA SUBMERSÍVEL COM CAPACIDADE DE 75 M³/H - 3,6 KW	1,00	1,00000	0,00000	0,4996	0,2914	**0,4996**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 10,1149

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9807 BOMBEIRO HIDRÁULICO		0,050000	34,0993	**1,7050**
IH9810 ELETRICISTA		0,010000	22,0923	**0,2209**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 1,9259

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 12,0408

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 12,0408

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	12,04
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	12,04

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 872

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	9,6153	1,9814	**9,6153**
IE9548 BOMBA CENTRÍFUGA COM CAPACIDADE DE 8,6 A 22 M³/H -	1,00	1,00000	0,00000	0,1229	0,0717	**0,1229**
IE9614 BOMBA COM CÂMARA DE VÁCUO - 5,6 KW	1,00	1,00000	0,00000	0,7046	0,4110	**0,7046**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 10,4428

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9807 BOMBEIRO HIDRÁULICO		0,050000	34,0993	**1,7050**
IH9810 ELETRICISTA		0,010000	22,0923	**0,2209**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 1,9259

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 12,3687

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 12,3687

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	12,37
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	12,37

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	1,00	1,00000	0,00000	206,1047	58,4695	**206,1047**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 206,1047

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		4,000000	17,6599	**70,6396**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 70,6396

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 276,7443

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 2,7786

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	2,4075	**2,4075**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2,4075

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	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 =	0,00012			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	5,19
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	5,19

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 874

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	18,8771	**0,9439**
IH9808 CARPINTEIRO		0,050000	22,1891	**1,1095**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 2,0534

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 2,0534

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 2,0534

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	6,0567	**0,0184**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2,7812

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E	5,757360	KG	9,9900	**57,5160**
C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,069450	M³	406,5300	**28,2335**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 85,7495

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
IT5509 COMPENSADO PLASTIFICADO DE 10 MM -	0,00126	ꓤI		0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	90,61
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	90,61

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 875

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	17,6599	2,8256

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 2,8256

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 2,8256

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 2,8256

CUSTO DO FIC = 0,0465

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0081 AREIA GROSSA	1,000000	M³	66,3848	66,3848

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 66,3848

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	0,77	0,61	0,49	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	70,85
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	70,85

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 876

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	185,9070	79,4696	**185,9070**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 185,9070

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,6599	**17,6599**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,6599

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 203,5669

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,6674

CUSTO DO FIC = 0,0110

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0081 AREIA GROSSA	1,000000	M³	66,3848	**66,3848**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 66,3848

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	0,77	0,61	0,49	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	68,65
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	68,65

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 877

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	4,4311	0,6652	**4,4311**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 4,4311

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,500000	17,6599	**26,4899**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 26,4899

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 30,9210

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 8,6372

CUSTO DO FIC = 0,1422

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0192 BRITA 2	1,050000	M³	82,3451	**86,4624**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 86,4624

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 M³	1,57500			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	96,91
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	96,91

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	17,6599	52,9797

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 52,9797

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 52,9797

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 10,5959

CUSTO DO FIC = 0,1744

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1097 PEDRA DE MÃO	1,000000	M³	77,3451	77,3451

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 77,3451

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	0,77	0,61	0,49	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	89,71
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	89,71

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 879

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	0,102500	M³	380,4800	**38,9992**
C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA	0,145200	KG	42,6100	**6,1870**
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	0,116700	M²	56,1400	**6,5515**
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,097500	M³	46,3300	**4,5172**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 56,2549

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:	56,25
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	56,25

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 880

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	0,086600	M³	380,4800	32,9496
C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA	0,122700	KG	42,6100	5,2282
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	0,033300	M²	56,1400	1,8695
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,097500	M³	46,3300	4,5172

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 44,5645

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	44,56
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	44,56

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 881

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	0,042000	M³	380,4800	15,9802
C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA	0,059500	KG	42,6100	2,5353
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	0,086700	M²	56,1400	4,8673
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,030000	M³	46,3300	1,3899

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 24,7727

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	24,77
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	24,77

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 882

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	0,030900	M³	380,4800	11,7568
C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA	0,043800	KG	42,6100	1,8663
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	0,020600	M²	56,1400	1,1565
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,030000	M³	46,3300	1,3899

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 16,1695

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	16,17
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	16,17

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	0,033400	M³	380,4800	12,7080
C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA	0,047300	KG	42,6100	2,0155
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	0,100000	M²	56,1400	5,6140
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,018000	M³	46,3300	0,8339

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 21,1714

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	21,17
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	21,17

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 884

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	0,022500	M³	380,4800	8,5608
C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA	0,031900	KG	42,6100	1,3593
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	0,030000	M²	56,1400	1,6842
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,018000	M³	46,3300	0,8339

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 12,4382

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	12,44
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	12,44

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	0,038600	M³	380,4800	**14,6865**
C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA	0,054700	KG	42,6100	**2,3308**
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	0,100000	M²	56,1400	**5,6140**
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,026300	M³	46,3300	**1,2185**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 23,8498

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	23,85
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	23,85

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 886

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	0,072100	M³	380,4800	27,4326
C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA	0,102100	KG	42,6100	4,3505
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	0,203400	M²	56,1400	11,4189
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,021000	M³	46,3300	0,9729

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 44,1749

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	44,17
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	44,17

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 887

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	35,6458	26,8461	**35,6458**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 35,6458

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO		1,000000	21,6243	**21,6243**
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,6599	**35,3198**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 56,9441

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 92,5899

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,0487

CUSTO DO FIC =

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	0,102500	M³	317,2100	**32,5140**
C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA	0,145200	KG	42,6100	**6,1870**
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,097500	M³	46,3300	**4,5172**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 43,2182

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0442 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	0,246000	T	29,0300	**7,1414**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 7,1414

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5510 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO E	0,24600	%		0,00	0,64	0,51	0,40	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	53,41
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	53,41

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 888

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	35,6458	26,8461	**35,6458**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 35,6458

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO		1,000000	21,6243	**21,6243**
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,6599	**35,3198**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 56,9441

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 92,5899

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 2,5762

CUSTO DO FIC =

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	0,086600	M³	317,2100	**27,4704**
C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA	0,122700	KG	42,6100	**5,2282**
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,097500	M³	46,3300	**4,5172**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 37,2158

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0442 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	0,207840	T	29,0300	**6,0336**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 6,0336

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5510 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO E	0,20784	₰		0,00	0,64	0,51	0,40	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**45,83**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**45,83**

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 889

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	35,6458	26,8461	**35,6458**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 35,6458

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO		1,000000	21,6243	**21,6243**
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,6599	**35,3198**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 56,9441

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 92,5899

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,2509

CUSTO DO FIC =

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	0,042000	M³	317,2100	**13,3228**
C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA	0,059500	KG	42,6100	**2,5353**
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,030000	M³	46,3300	**1,3899**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 17,2480

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0442 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	0,100800	T	29,0300	**2,9262**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 2,9262

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5510 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO E	0,10080	₰		0,00	0,64	0,51	0,40	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**21,43**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**21,43**

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 890

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	35,6458	26,8461	**35,6458**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 35,6458

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO		1,000000	21,6243	**21,6243**
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,6599	**35,3198**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 56,9441

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 92,5899

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,9192

CUSTO DO FIC =

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	0,030900	M³	317,2100	**9,8018**
C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA	0,043800	KG	42,6100	**1,8663**
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,030000	M³	46,3300	**1,3899**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 13,0580

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0442 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	0,074160	T	29,0300	**2,1529**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 2,1529

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5510 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO E	0,07416	₰		0,00	0,64	0,51	0,40	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	16,13
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	16,13

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 891

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	35,6458	26,8461	**35,6458**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 35,6458

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO		1,000000	21,6243	**21,6243**
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,6599	**35,3198**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 56,9441

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 92,5899

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,0040

CUSTO DO FIC =

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	0,033400	M³	317,2100	**10,5948**
C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA	0,047300	KG	42,6100	**2,0155**
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,018000	M³	46,3300	**0,8339**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 13,4442

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0442 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	0,080160	T	29,0300	**2,3270**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 2,3270

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5510 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO E	0,08016	²²		0,00	0,64	0,51	0,40	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	16,78
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	16,78

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 892

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	35,6458	26,8461	**35,6458**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 35,6458

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO		1,000000	21,6243	**21,6243**
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,6599	**35,3198**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 56,9441

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 92,5899

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,6723

CUSTO DO FIC =

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	0,022500	M³	317,2100	**7,1372**
C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA	0,031900	KG	42,6100	**1,3593**
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,018000	M³	46,3300	**0,8339**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 9,3304

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0442 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	0,054000	T	29,0300	**1,5676**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 1,5676

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5510 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO E	0,05400	₰		0,00	0,64	0,51	0,40	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	11,57
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	11,57

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 893

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	35,6458	26,8461	**35,6458**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 35,6458

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO		1,000000	21,6243	**21,6243**
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,6599	**35,3198**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 56,9441

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 92,5899

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,1155

CUSTO DO FIC =

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	0,038600	M³	317,2100	**12,2443**
C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA	0,054700	KG	42,6100	**2,3308**
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,026300	M³	46,3300	**1,2185**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 15,7936

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0442 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	0,092640	T	29,0300	**2,6893**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 2,6893

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5510 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO E	0,09264	₰		0,00	0,64	0,51	0,40	**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.: 894

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	35,6458	26,8461	**35,6458**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 35,6458

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO		1,000000	21,6243	**21,6243**
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,6599	**35,3198**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 56,9441

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 92,5899

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 2,1493

CUSTO DO FIC =

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	0,072100	M³	317,2100	**22,8708**
C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA	0,102100	KG	42,6100	**4,3505**
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,021000	M³	46,3300	**0,9729**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 28,1942

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0442 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	0,173040	T	29,0300	**5,0234**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 5,0234

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5510 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO E	0,17304	₰		0,00	0,64	0,51	0,40	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	35,37
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	35,37

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	1,00	1,00000	0,00000	127,1787	56,1073	**127,1787**
IE9605 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 6.000 L - 136 KW	2,00	0,74000	0,26000	146,1980	44,5395	**239,5336**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 366,7123

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,6599	**17,6599**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,6599

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 384,3722

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 6,7826

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	0,000870	UN	3.635,8243	**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:	9,95
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	9,95

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	1,00	1,00000	0,00000	127,1787	56,1073	**127,1787**
IE9605 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 6.000 L - 136 KW	2,00	0,74000	0,26000	146,1980	44,5395	**239,5336**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 366,7123

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,6599	**17,6599**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,6599

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 384,3722

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 6,7826

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 =	0,000870	UN	14.821,5803	**12,8948**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 12,8948

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	19,68
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	19,68

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 897

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	1,00	1,00000	0,00000	11,0942	3,6104	**11,0942**
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	1,00	0,50000	0,50000	118,1538	36,3368	**77,2453**
IE9798 PERFURATRIZ HIDRÁULICA ROTOPERCUSSIVA - 123 KW	1,00	1,00000	0,00000	283,5650	128,8469	**283,5650**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 371,9045

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,6599	**35,3198**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 35,3198

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 407,2243

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 24,5316

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	335,8256	**0,1679**
IM2285 REVESTIMENTO COM CONECTOR LINHA NW	0,000250	M	240,4603	**0,0601**
IM2303 SAPATA DE WIDIA LINHA NW	0,001670	UN	255,5896	**0,4268**
IM2304 TRICONE DE WIDIA COM TRÊS ASAS LINHA NW	0,003330	UN	769,9748	**2,5640**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 3,2188

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento 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.: 898

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	1,00	1,00000	0,00000	11,0942	3,6104	**11,0942**
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	1,00	0,50000	0,50000	118,1538	36,3368	**77,2453**
IE9798 PERFURATRIZ HIDRÁULICA ROTOPERCUSSIVA - 123 KW	1,00	1,00000	0,00000	283,5650	128,8469	**283,5650**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 371,9045

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,6599	**35,3198**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 35,3198

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 407,2243

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 32,7088

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	335,8256	**0,1679**
IM2285 REVESTIMENTO COM CONECTOR LINHA NW	0,000500	M	240,4603	**0,1202**
IM2303 SAPATA DE WIDIA LINHA NW	0,001000	UN	255,5896	**0,2556**
IM2304 TRICONE DE WIDIA COM TRÊS ASAS LINHA NW	0,003330	UN	769,9748	**2,5640**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 3,1077

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	35,82
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	35,82

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
C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E	17,000000	KG	9,9900	**169,8300**
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,740000	M³	380,4800	**662,0352**
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	15,050000	M²	56,1400	**844,9070**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.676,7722

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1.676,77
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1.676,77

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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
C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E	17,000000	KG	9,9900	**169,8300**
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,670000	M³	380,4800	**635,4016**
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	15,050000	M²	56,1400	**844,9070**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.650,1386

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1.650,14
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1.650,14

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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
C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E	17,500000	KG	9,9900	174,8250
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	2,080000	M³	380,4800	791,3984
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	16,630000	M²	56,1400	933,6082

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.899,8316

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1.899,83
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1.899,83

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
C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E	22,900000	KG	9,9900	**228,7710**
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	2,480000	M³	380,4800	**943,5904**
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	19,640000	M²	56,1400	**1.102,5896**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.274,9510

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	2.274,95
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	2.274,95

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
C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E	25,700000	KG	9,9900	256,7430
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	2,890000	M³	380,4800	1.099,5872
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	23,620000	M²	56,1400	1.326,0268

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.682,3570

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	2.682,36
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	2.682,36

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
C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E	31,600000	KG	9,9900	315,6840
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	3,500000	M³	380,4800	1.331,6800
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	30,190000	M²	56,1400	1.694,8666

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.342,2306

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	3.342,23
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	3.342,23

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
C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E	17,000000	KG	9,9900	169,8300
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	2,030000	M³	380,4800	772,3744
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	17,850000	M²	56,1400	1.002,0990

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.944,3034

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1.944,30
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1.944,30

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
C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E	17,000000	KG	9,9900	169,8300
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,970000	M³	380,4800	749,5456
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	17,850000	M²	56,1400	1.002,0990

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.921,4746

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1.921,47
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1.921,47

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
C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E	17,500000	KG	9,9900	174,8250
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	2,420000	M³	380,4800	920,7616
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	19,480000	M²	56,1400	1.093,6072

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.189,1938

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	2.189,19
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	2.189,19

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
C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E	22,900000	KG	9,9900	228,7710
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	2,840000	M³	380,4800	1.080,5632
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	20,570000	M²	56,1400	1.154,7998

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.464,1340

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	2.464,13
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	2.464,13

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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
C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E	25,700000	KG	9,9900	**256,7430**
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	3,270000	M³	380,4800	**1.244,1696**
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	26,770000	M²	56,1400	**1.502,8678**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.003,7804

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	3.003,78
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	3.003,78

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
C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E	31,600000	KG	9,9900	**315,6840**
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	3,920000	M³	380,4800	**1.491,4816**
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	33,640000	M²	56,1400	**1.888,5496**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.695,7152

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	3.695,72
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	3.695,72

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 911

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
C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E	17,000000	KG	9,9900	169,8300
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	2,360000	M³	380,4800	897,9328
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	20,650000	M²	56,1400	1.159,2910

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.227,0538

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	2.227,05
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	2.227,05

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
C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E	17,000000	KG	9,9900	169,8300
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	2,300000	M³	380,4800	875,1040
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	20,650000	M²	56,1400	1.159,2910

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.204,2250

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	2.204,23
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	2.204,23

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
C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E	17,500000	KG	9,9900	174,8250
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	2,800000	M³	380,4800	1.065,3440
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	22,330000	M²	56,1400	1.253,6062

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.493,7752

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	2.493,78
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	2.493,78

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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
C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E	22,900000	KG	9,9900	228,7710
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	3,240000	M³	380,4800	1.232,7552
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	25,540000	M²	56,1400	1.433,8156

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.895,3418

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	2.895,34
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	2.895,34

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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
C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E	25,700000	KG	9,9900	256,7430
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	3,690000	M³	380,4800	1.403,9712
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	29,920000	M²	56,1400	1.679,7088

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.340,4230

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	3.340,42
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	3.340,42

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 916

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
C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E	31,600000	KG	9,9900	315,6840
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	4,380000	M³	380,4800	1.666,5024
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	37,090000	M²	56,1400	2.082,2326

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 4.064,4190

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	4.064,42
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	4.064,42

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 917

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	2,8712	0,6147	2,8712

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 2,8712

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		3,000000	17,6599	52,9797

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 52,9797
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 55,8509
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 17,9585
CUSTO DO FIC = 0,8868
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	18,85
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	18,85

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 918

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	0,105400	M³	380,4800	40,1026
C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA	0,149300	KG	42,6100	6,3617
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 = 48,4073

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	48,41
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	48,41

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 919

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	0,141200	M³	380,4800	53,7238
C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA	0,200000	KG	42,6100	8,5220
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 = 64,7613

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	64,76
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	64,76

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 920

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	0,108300	M³	380,4800	**41,2060**
C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA	0,153400	KG	42,6100	**6,5364**
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 = **49,6621**

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**49,66**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**49,66**

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	0,146900	M³	380,4800	55,8925
C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA	0,208100	KG	42,6100	8,8671
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 = 67,2973

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:	67,30
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	67,30

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 922

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	36,3874	27,2787	**36,3874**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 36,3874

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO		1,000000	21,6243	**21,6243**
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,6599	**35,3198**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 56,9441

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 93,3315

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 2,7402

CUSTO DO FIC =

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	0,105400	M³	317,2100	**33,4339**
C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA	0,149300	KG	42,6100	**6,3617**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 39,7956

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0445 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	0,252960	T	27,5000	**6,9564**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 6,9564

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5510 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO E	0,25296	₹		0,00	0,64	0,51	0,40	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**49,49**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**49,49**

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 923

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	36,3874	27,2787	**36,3874**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 36,3874

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO		1,000000	21,6243	**21,6243**
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,6599	**35,3198**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 56,9441

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 93,3315

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,6759

CUSTO DO FIC =

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	0,141200	M³	317,2100	**44,7901**
C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA	0,200000	KG	42,6100	**8,5220**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 53,3121

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0445 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	0,338880	T	27,5000	**9,3192**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 9,3192

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5510 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO E	0,33888	ꝛ		0,00	0,64	0,51	0,40	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	66,31
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	66,31

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 924

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	36,3874	27,2787	**36,3874**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 36,3874

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO		1,000000	21,6243	**21,6243**
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,6599	**35,3198**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 56,9441

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 93,3315

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 2,9517

CUSTO DO FIC =

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	0,108300	M³	317,2100	**34,3538**
C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA	0,153400	KG	42,6100	**6,5364**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 40,8902

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0445 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	0,259920	T	27,5000	**7,1478**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 7,1478

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5510 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO E	0,25992	₹		0,00	0,64	0,51	0,40	**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 Pag.: 925

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	36,3874	27,2787	**36,3874**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 36,3874

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO		1,000000	21,6243	**21,6243**
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,6599	**35,3198**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 56,9441

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 93,3315

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4,0039

CUSTO DO FIC =

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	0,146900	M³	317,2100	**46,5981**
C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA	0,208100	KG	42,6100	**8,8671**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 55,4652

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0445 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	0,352560	T	27,5000	**9,6954**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 9,6954

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5510 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO E	0,35256	₹		0,00	0,64	0,51	0,40	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	69,16
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	69,16

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 926

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	0,088500	M³	380,4800	33,6725
C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA	0,125400	KG	42,6100	5,3433
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	26,3600	5,5171
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,260300	M³	46,3300	12,0597

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 58,1899

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	58,19
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	58,19

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	0,061800	M³	380,4800	23,5137
C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA	0,087600	KG	42,6100	3,7326
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	26,3600	4,0173
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,136600	M³	46,3300	6,3287

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 38,7554

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	38,76
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	38,76

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 928

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	36,3874	27,2787	**36,3874**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 36,3874

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO		1,000000	21,6243	**21,6243**
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,6599	**35,3198**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 56,9441

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 93,3315

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 2,3809

CUSTO DO FIC =

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	0,088500	M³	317,2100	**28,0731**
C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA	0,125400	KG	42,6100	**5,3433**
C48001 APILOAMENTO MANUAL	0,209300	M³	26,3600	**5,5171**
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,260300	M³	46,3300	**12,0597**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 50,9932

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0445 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	0,212400	T	27,5000	**5,8410**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 5,8410

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5510 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO E	0,21240	₰		0,00	0,64	0,51	0,40	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	59,22
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	59,22

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 929

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	36,3874	27,2787	**36,3874**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 36,3874

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO		1,000000	21,6243	**21,6243**
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,6599	**35,3198**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 56,9441

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 93,3315

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,6501

CUSTO DO FIC =

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	0,061800	M³	317,2100	**19,6036**
C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA	0,087600	KG	42,6100	**3,7326**
C48001 APILOAMENTO MANUAL	0,152400	M³	26,3600	**4,0173**
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,136600	M³	46,3300	**6,3287**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 33,6822

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0445 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	0,148320	T	27,5000	**4,0788**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 4,0788

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5510 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO E	0,14832	₰		0,00	0,64	0,51	0,40	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**39,41**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**39,41**

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 930

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	8,5300	9,8095
C48001 APILOAMENTO MANUAL	0,172300	M³	26,3600	4,5418
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,180000	M³	46,3300	8,3394

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 22,6907

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	22,69
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	22,69

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 931

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	8,5300	**6,8240**
C48001 APILOAMENTO MANUAL	0,114900	M³	26,3600	**3,0288**
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,080000	M³	46,3300	**3,7064**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 13,5592

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento 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.: 932

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	26,3600	4,5418
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,180000	M³	46,3300	8,3394

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 12,8812

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	12,88
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	12,88

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	26,3600	3,0288
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,080000	M³	46,3300	3,7064

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 6,7352

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	6,74
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	6,74

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	0,120700	M³	380,4800	**45,9239**
C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA	0,171000	KG	42,6100	**7,2863**
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	26,3600	**6,2579**
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,308200	M³	46,3300	**14,2789**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 75,7732

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	75,77
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	75,77

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	0,101000	M³	380,4800	**38,4285**
C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA	0,143100	KG	42,6100	**6,0975**
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	26,3600	**5,2984**
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,251000	M³	46,3300	**11,6288**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 63,1684

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	63,17
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	63,17

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 936

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	0,086900	M³	380,4800	**33,0637**
C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA	0,123100	KG	42,6100	**5,2453**
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	26,3600	**4,6025**
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,206900	M³	46,3300	**9,5857**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 53,9876

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	53,99
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	53,99

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 937

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	0,071800	M³	380,4800	**27,3185**
C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA	0,101700	KG	42,6100	**4,3334**
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	26,3600	**3,8538**
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,141800	M³	46,3300	**6,5696**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 43,3233

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	43,32
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	43,32

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 938

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	0,109700	M³	380,4800	**41,7387**
C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA	0,155400	KG	42,6100	**6,6216**
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	0,431100	M²	56,1400	**24,2020**
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	26,3600	**5,7280**
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,244700	M³	46,3300	**11,3370**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = **91,4818**

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**91,48**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**91,48**

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 939

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	0,092600	M³	380,4800	**35,2324**
C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA	0,131200	KG	42,6100	**5,5904**
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	0,357400	M²	56,1400	**20,0644**
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	26,3600	**4,9188**
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,209600	M³	46,3300	**9,7108**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 77,1091

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	77,11
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	77,11

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 940

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	0,078900	M³	380,4800	30,0199
C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA	0,111800	KG	42,6100	4,7638
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	0,297900	M²	56,1400	16,7241
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	26,3600	4,2677
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,165900	M³	46,3300	7,6861

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 64,8432

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	64,84
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	64,84

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	0,066400	M³	380,4800	**25,2639**
C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA	0,094100	KG	42,6100	**4,0096**
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	0,248200	M²	56,1400	**13,9339**
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	26,3600	**3,6219**
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,121400	M³	46,3300	**5,6245**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 53,6263

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	53,63
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	53,63

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 942

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	36,3874	27,2787	**36,3874**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 36,3874

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO		1,000000	21,6243	**21,6243**
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,6599	**35,3198**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 56,9441

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 93,3315

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 2,7605

CUSTO DO FIC =

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	0,101000	M³	317,2100	**32,0382**
C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA	0,143100	KG	42,6100	**6,0975**
C48001 APILOAMENTO MANUAL	0,201000	M³	26,3600	**5,2984**
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,251000	M³	46,3300	**11,6288**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 55,0629

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0445 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	0,242400	T	27,5000	**6,6660**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 6,6660

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5510 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO E	0,24240	₹²		0,00	0,64	0,51	0,40	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**64,49**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**64,49**

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 943

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	36,3874	27,2787	**36,3874**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 36,3874

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO		1,000000	21,6243	**21,6243**
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,6599	**35,3198**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 56,9441

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 93,3315

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 2,3712

CUSTO DO FIC =

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	0,086900	M³	317,2100	**27,5655**
C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA	0,123100	KG	42,6100	**5,2453**
C48001 APILOAMENTO MANUAL	0,174600	M³	26,3600	**4,6025**
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,206900	M³	46,3300	**9,5857**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 46,9990

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0445 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	0,208560	T	27,5000	**5,7354**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 5,7354

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5510 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO E	0,20856	₰		0,00	0,64	0,51	0,40	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	55,11
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	55,11

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 944

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	36,3874	27,2787	**36,3874**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 36,3874

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO		1,000000	21,6243	**21,6243**
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,6599	**35,3198**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 56,9441

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 93,3315

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,9657

CUSTO DO FIC =

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	0,071800	M³	317,2100	**22,7757**
C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA	0,101700	KG	42,6100	**4,3334**
C48001 APILOAMENTO MANUAL	0,146200	M³	26,3600	**3,8538**
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,141800	M³	46,3300	**6,5696**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 37,5325

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0445 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	0,172320	T	27,5000	**4,7388**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 4,7388

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5510 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO E	0,17232	%		0,00	0,64	0,51	0,40	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**44,24**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**44,24**

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 945

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	36,3874	27,2787	**36,3874**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 36,3874

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO		1,000000	21,6243	**21,6243**
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,6599	**35,3198**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 56,9441

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 93,3315

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 2,9895

CUSTO DO FIC =

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	0,109700	M³	317,2100	**34,7979**
C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA	0,155400	KG	42,6100	**6,6216**
C48001 APILOAMENTO MANUAL	0,217300	M³	26,3600	**5,7280**
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,244700	M³	46,3300	**11,3370**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 58,4845

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0445 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	0,263280	T	27,5000	**7,2402**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 7,2402

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5510 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO E	0,26328	%		0,00	0,64	0,51	0,40	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	68,71
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	68,71

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 946

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	36,3874	27,2787	**36,3874**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 36,3874

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO		1,000000	21,6243	**21,6243**
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,6599	**35,3198**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 56,9441

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 93,3315

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 2,5252

CUSTO DO FIC =

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	0,092600	M³	317,2100	**29,3736**
C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA	0,131200	KG	42,6100	**5,5904**
C48001 APILOAMENTO MANUAL	0,186600	M³	26,3600	**4,9188**
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,209600	M³	46,3300	**9,7108**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 49,5936

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0445 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	0,222240	T	27,5000	**6,1116**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 6,1116

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5510 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO E	0,22224	%		0,00	0,64	0,51	0,40	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	58,23
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	58,23

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 947

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	36,3874	27,2787	**36,3874**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 36,3874

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO		1,000000	21,6243	**21,6243**
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,6599	**35,3198**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 56,9441

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 93,3315

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 2,1515

CUSTO DO FIC =

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	0,078900	M³	317,2100	**25,0279**
C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA	0,111800	KG	42,6100	**4,7638**
C48001 APILOAMENTO MANUAL	0,161900	M³	26,3600	**4,2677**
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,165900	M³	46,3300	**7,6861**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 41,7455

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0445 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	0,189360	T	27,5000	**5,2074**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 5,2074

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5510 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO E	0,18936	₰		0,00	0,64	0,51	0,40	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**49,10**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**49,10**

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 948

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	36,3874	27,2787	**36,3874**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = **36,3874**

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO		1,000000	21,6243	**21,6243**
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,6599	**35,3198**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = **56,9441**

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = **93,3315**

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = **1,8109**

CUSTO DO FIC =

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	0,066400	M³	317,2100	**21,0627**
C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA	0,094100	KG	42,6100	**4,0096**
C48001 APILOAMENTO MANUAL	0,137400	M³	26,3600	**3,6219**
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,121400	M³	46,3300	**5,6245**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = **34,3187**

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0445 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	0,159360	T	27,5000	**4,3824**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = **4,3824**

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5510 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO E	0,15936	₰		0,00	0,64	0,51	0,40	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = **0,0000**

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**40,51**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**40,51**

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	8,5300	11,9420
C48001 APILOAMENTO MANUAL	0,207600	M³	26,3600	5,4723
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,156300	M³	46,3300	7,2414

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 24,6557

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	24,66
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	24,66

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 950

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	8,5300	10,2360
C48001 APILOAMENTO MANUAL	0,177900	M³	26,3600	4,6894
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,150000	M³	46,3300	6,9495

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 21,8749

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	21,87
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	21,87

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 951

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	8,5300	8,5300
C48001 APILOAMENTO MANUAL	0,151100	M³	26,3600	3,9830
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,120000	M³	46,3300	5,5596

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 18,0726

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	18,07
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	18,07

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	8,5300	7,2505
C48001 APILOAMENTO MANUAL	0,123200	M³	26,3600	3,2476
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,070000	M³	46,3300	3,2431

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 13,7412

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento 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 Pag.: 953

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 -	1,00	1,00000	0,00000	14,4194	8,3373	**14,4194**
IE9649 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 197 PCM - 55 KW	1,00	1,00000	0,00000	55,4890	12,6051	**55,4890**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 69,9084

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,6599	**35,3198**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 35,3198

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 105,2282

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,1761

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:	0,18
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	0,18

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 954

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	21,6243	1,0812
IH9824 SERVENTE		0,500000	17,6599	8,8300

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 9,9112

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 9,9112

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 9,9112

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	0,300000	M³	380,4800	114,1440
C48013 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO D = 0,30 M - AREIA E BRITA	1,000000	M	30,4000	30,4000
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,350000	M³	46,3300	16,2155

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 160,7595

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	170,67
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	170,67

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 955

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	21,6243	1,2975
IH9824 SERVENTE		0,600000	17,6599	10,5959

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 11,8934
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 11,8934
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 11,8934
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	0,350000	M³	380,4800	133,1680
C48015 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO D = 0,40 M - AREIA E BRITA	1,000000	M	44,5200	44,5200
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,400000	M³	46,3300	18,5320

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 196,2200

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0447 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO D = 0,40 M - AREIA E BRITA	0,105440	T	9,2800	0,9785

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,9785

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5437 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO D =	0,10544	E		0,00	1,61	1,29	1,03	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: 209,09
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) 0,00
PRECO UNITARIO TOTAL: 209,09

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 956

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	15,720000	KG	9,4900	149,1828
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,160000	M³	380,4800	60,8768
C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,170000	M³	406,5300	69,1101
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	2,240000	M²	56,1400	125,7536
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,200000	M³	46,3300	9,2660

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 414,1893

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	414,19
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	414,19

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 957

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	13,100000	KG	9,4900	124,3190
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,160000	M³	380,4800	60,8768
C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,140000	M³	406,5300	56,9142
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	1,880000	M²	56,1400	105,5432
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,200000	M³	46,3300	9,2660

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 356,9192

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	356,92
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	356,92

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 958

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	11,350000	KG	9,4900	107,7115
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,160000	M³	380,4800	60,8768
C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,120000	M³	406,5300	48,7836
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	1,640000	M²	56,1400	92,0696
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,200000	M³	46,3300	9,2660

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 318,7075

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	318,71
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	318,71

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	10,470000	KG	9,4900	99,3603
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,160000	M³	380,4800	60,8768
C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,110000	M³	406,5300	44,7183
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	1,520000	M²	56,1400	85,3328
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,200000	M³	46,3300	9,2660

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 299,5542

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	299,55
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	299,55

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 960

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	17,6599	1,7660

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 1,7660
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,7660
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,7660
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	4,1845	4,1845

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 4,1845

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 - CA	0,00042	\		0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

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.: 961

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	17,6599	1,7660

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 1,7660
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,7660
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,7660
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	6,8236	6,8236

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 6,8236

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 - CA	0,00096	\		0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	8,61
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	8,61

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	0,147500	M³	380,4800	**56,1208**
C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA	0,209000	KG	42,6100	**8,9055**
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	8,5300	**14,5010**
C48001 APILOAMENTO MANUAL	0,298500	M³	26,3600	**7,8685**
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,472500	M³	46,3300	**21,8909**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 111,8339

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	111,83
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	111,83

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	0,115500	M³	380,4800	**43,9454**
C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA	0,163600	KG	42,6100	**6,9710**
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	8,5300	**12,7950**
C48001 APILOAMENTO MANUAL	0,238500	M³	26,3600	**6,2869**
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,332500	M³	46,3300	**15,4047**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 87,4382

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	87,44
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	87,44

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 964

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	8,5300	29,8550
C48001 APILOAMENTO MANUAL	0,277300	M³	26,3600	7,3096
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,390000	M³	46,3300	18,0687

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 55,2333

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	55,23
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	55,23

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	8,5300	24,7370
C48001 APILOAMENTO MANUAL	0,217300	M³	26,3600	5,7280
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,270000	M³	46,3300	12,5091

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 42,9741

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	42,97
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	42,97

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	0,147500	M³	380,4800	56,1208
C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA	0,209000	KG	42,6100	8,9055
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	8,5300	15,7805
C48001 APILOAMENTO MANUAL	0,298500	M³	26,3600	7,8685
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,472500	M³	46,3300	21,8909

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 113,1134

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	113,11
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	113,11

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	0,115500	M³	380,4800	**43,9454**
C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA	0,163600	KG	42,6100	**6,9710**
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	8,5300	**13,6480**
C48001 APILOAMENTO MANUAL	0,238500	M³	26,3600	**6,2869**
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,332500	M³	46,3300	**15,4047**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 88,2912

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	88,29
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	88,29

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 968

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	8,5300	31,5610
C48001 APILOAMENTO MANUAL	0,277300	M³	26,3600	7,3096
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,390000	M³	46,3300	18,0687

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 56,9393

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	56,94
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	56,94

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 969

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	8,5300	24,7370
C48001 APILOAMENTO MANUAL	0,217300	M³	26,3600	5,7280
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,270000	M³	46,3300	12,5091

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 42,9741

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	42,97
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	42,97

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 970

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	21,6243	**21,6243**
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,6599	**17,6599**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 39,2842
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 39,2842
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 39,2842
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 -	0,015000	M³	263,0300	**3,9455**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3,9455

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0452 BLOCO DE CONCRETO DE 20 X 20 X 40 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15	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 C	0,14300	ЯС		0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	85,13
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	85,13

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	18,8771	56,6313
IH9808 CARPINTEIRO		1,500000	22,1891	33,2837

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 89,9150
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 89,9150
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 89,9150
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	6,0567	0,5890
IM1811 LONGARINA DE MADEIRA DE PRIMEIRA DE 6 X 16 CM	1,212750	M	28,7608	34,8797

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 47,4422

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 -	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 CARROCERI	0,00010			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT5102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CAR	0,01010			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT5531 LONGARINA DE MADEIRA DE PRIMEIRA DE	0,01164			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	137,88
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	137,88

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 972

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	9,6153	1,9814	0,4529
IE9535 SERRA CIRCULAR COM BANCADA - D = 30 CM - 4 KW	0,04	1,00000	0,00000	23,8468	23,6641	1,1232

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1,5761

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE		0,200000	18,8771	3,7754
IH9808 CARPINTEIRO		0,200000	22,1891	4,4378

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 8,2132

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 9,7893

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 9,7893

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	2,6464	2,1563
IM0301 PONTALETE PARA ESCORAMENTO - D = 10 CM	1,358020	M	4,2500	5,7716
IM1205 PREGO DE FERRO	0,064170	KG	6,0567	0,3887
IM1850 PRANCHÃO DE 7,5 X 30 CM	0,135800	M	55,4952	7,5362

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 19,4743

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	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 CARROCERI	0,00006			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT5102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CAR	0,00306			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT5536 PONTALETE PARA ESCORAMENTO - D = 10	0,01067	AF		0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT5537 PRANCHÃO DE 7,5 X 30 CM - CAMINHÃO	0,00306			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT5538 TÁBUA DE 2,5 X 10 CM - CAMINHÃO CAR	0,00204			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	29,72
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	29,72

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 973

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	9,6153	1,9814	0,4982
IE9535 SERRA CIRCULAR COM BANCADA - D = 30 CM - 4 KW	0,05	1,00000	0,00000	23,8468	23,6641	1,2355

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1,7337

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE		0,225000	18,8771	4,2473
IH9808 CARPINTEIRO		0,225000	22,1891	4,9925

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 9,2398

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 10,9735

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 10,9735

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	2,6464	1,1321
IM0301 PONTALETE PARA ESCORAMENTO - D = 10 CM	0,712960	M	4,2500	3,0301
IM1205 PREGO DE FERRO	0,064170	KG	6,0567	0,3887
IM1850 PRANCHÃO DE 7,5 X 30 CM	0,071300	M	55,4952	3,9568

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 10,4091

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	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 CARROCERI	0,00006			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT5102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CAR	0,00160			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT5536 PONTALETE PARA ESCORAMENTO - D = 10	0,00560	AF		0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT5537 PRANCHÃO DE 7,5 X 30 CM - CAMINHÃO	0,00160			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT5538 TÁBUA DE 2,5 X 10 CM - CAMINHÃO CAR	0,00107			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	21,62
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	21,62

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 974

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	9,6153	1,9814	0,5242
IE9535 SERRA CIRCULAR COM BANCADA - D = 30 CM - 4 KW	0,05	1,00000	0,00000	23,8468	23,6641	1,3001

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1,8243

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE		0,250000	18,8771	4,7193
IH9808 CARPINTEIRO		0,250000	22,1891	5,5473

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 10,2666

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 12,0909

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 12,0909

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	2,6464	0,7924
IM0301 PONTALETE PARA ESCORAMENTO - D = 10 CM	0,499070	M	4,2500	2,1210
IM1205 PREGO DE FERRO	0,064170	KG	6,0567	0,3887
IM1850 PRANCHÃO DE 7,5 X 30 CM	0,049910	M	55,4952	2,7698

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 7,4028

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	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 CARROCERI	0,00006			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT5102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CAR	0,00112			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT5536 PONTALETE PARA ESCORAMENTO - D = 10	0,00392	AF		0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT5537 PRANCHÃO DE 7,5 X 30 CM - CAMINHÃO	0,00112			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT5538 TÁBUA DE 2,5 X 10 CM - CAMINHÃO CAR	0,00075			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	19,66
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	19,66

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 975

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	9,6153	1,9814	**0,6244**
IE9535 SERRA CIRCULAR COM BANCADA - D = 30 CM - 4 KW	0,06	1,00000	0,00000	23,8468	23,6641	**1,5486**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 2,1730

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE		0,300000	18,8771	**5,6631**
IH9808 CARPINTEIRO		0,300000	22,1891	**6,6567**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 12,3198

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 14,4928

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 14,4928

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	2,6464	**0,5242**
IM0301 PONTALETE PARA ESCORAMENTO - D = 10 CM	0,330140	M	4,2500	**1,4031**
IM1205 PREGO DE FERRO	0,064170	KG	6,0567	**0,3887**
IM1850 PRANCHÃO DE 7,5 X 30 CM	0,033010	M	55,4952	**1,8319**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 5,0283

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	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 CARROCERI	0,00006			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT5102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CAR	0,00074			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT5536 PONTALETE PARA ESCORAMENTO - D = 10	0,00259	AF		0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT5537 PRANCHÃO DE 7,5 X 30 CM - CAMINHÃO	0,00074			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT5538 TÁBUA DE 2,5 X 10 CM - CAMINHÃO CAR	0,00050			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	19,63
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	19,63

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 976

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	9,6153	1,9814	1,8825
IE9535 SERRA CIRCULAR COM BANCADA - D = 30 CM - 4 KW	0,19	1,00000	0,00000	23,8468	23,6641	4,6687

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 6,5512

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE		0,300000	18,8771	5,6631
IH9808 CARPINTEIRO		0,300000	22,1891	6,6567

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 12,3198

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 18,8710

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 18,8710

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0285 PONTALETE PARA ESCORAMENTO - D = 15 CM	1,100000	M	8,8277	9,7105
IM0289 TÁBUA DE 2,5 X 15 CM	4,152500	M	5,1282	21,2949
IM1205 PREGO DE FERRO	0,107310	KG	6,0567	0,6499
IM1850 PRANCHÃO DE 7,5 X 30 CM	0,275000	M	55,4952	15,2612

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 46,9165

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	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 CARROCERI	0,00011			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT5534 PONTALETE PARA ESCORAMENTO - D = 15	0,01944	AF		0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT5537 PRANCHÃO DE 7,5 X 30 CM - CAMINHÃO	0,00619			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT5539 TÁBUA DE 2,5 X 15 CM - CAMINHÃO CAR	0,01557			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	66,78
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	66,78

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 977

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	9,6153	1,9814	2,0708
IE9535 SERRA CIRCULAR COM BANCADA - D = 30 CM - 4 KW	0,21	1,00000	0,00000	23,8468	23,6641	5,1356

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 7,2064

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE		0,350000	18,8771	6,6070
IH9808 CARPINTEIRO		0,350000	22,1891	7,7662

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 14,3732

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 21,5796

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 21,5796

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0285 PONTALETE PARA ESCORAMENTO - D = 15 CM	0,577500	M	8,8277	5,0980
IM0289 TÁBUA DE 2,5 X 15 CM	2,180100	M	5,1282	11,1800
IM1205 PREGO DE FERRO	0,107310	KG	6,0567	0,6499
IM1850 PRANCHÃO DE 7,5 X 30 CM	0,144380	M	55,4952	8,0124

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 24,9403

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	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 CARROCERI	0,00011			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT5534 PONTALETE PARA ESCORAMENTO - D = 15	0,01021	AF		0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT5537 PRANCHÃO DE 7,5 X 30 CM - CAMINHÃO	0,00325			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT5539 TÁBUA DE 2,5 X 15 CM - CAMINHÃO CAR	0,00818			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	47,04
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	47,04

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 978

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	9,6153	1,9814	2,2590
IE9535 SERRA CIRCULAR COM BANCADA - D = 30 CM - 4 KW	0,23	1,00000	0,00000	23,8468	23,6641	5,6026

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 7,8616

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE		0,400000	18,8771	7,5508
IH9808 CARPINTEIRO		0,400000	22,1891	8,8756

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 16,4264

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 24,2880

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 24,2880

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0285 PONTALETE PARA ESCORAMENTO - D = 15 CM	0,404250	M	8,8277	3,5686
IM0289 TÁBUA DE 2,5 X 15 CM	1,526040	M	5,1282	7,8258
IM1205 PREGO DE FERRO	0,107310	KG	6,0567	0,6499
IM1850 PRANCHÃO DE 7,5 X 30 CM	0,101060	M	55,4952	5,6083

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 17,6526

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	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 CARROCERI	0,00011			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT5534 PONTALETE PARA ESCORAMENTO - D = 15	0,00714	AF		0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT5537 PRANCHÃO DE 7,5 X 30 CM - CAMINHÃO	0,00227			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT5539 TÁBUA DE 2,5 X 15 CM - CAMINHÃO CAR	0,00572			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	42,31
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	42,31

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 979

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	9,6153	1,9814	**2,6356**
IE9535 SERRA CIRCULAR COM BANCADA - D = 30 CM - 4 KW	0,27	1,00000	0,00000	23,8468	23,6641	**6,5364**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 9,1720

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE		0,500000	18,8771	**9,4386**
IH9808 CARPINTEIRO		0,500000	22,1891	**11,0946**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 20,5332

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 29,7052

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 29,7052

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0285 PONTALETE PARA ESCORAMENTO - D = 15 CM	0,267410	M	8,8277	**2,3606**
IM0289 TÁBUA DE 2,5 X 15 CM	1,009480	M	5,1282	**5,1768**
IM1205 PREGO DE FERRO	0,107310	KG	6,0567	**0,6499**
IM1850 PRANCHÃO DE 7,5 X 30 CM	0,066850	M	55,4952	**3,7099**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 11,8972

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	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 CARROCERI	0,00011			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT5534 PONTALETE PARA ESCORAMENTO - D = 15	0,00473	AF		0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT5537 PRANCHÃO DE 7,5 X 30 CM - CAMINHÃO	0,00150			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT5539 TÁBUA DE 2,5 X 15 CM - CAMINHÃO CAR	0,00379			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**41,85**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**41,85**

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 980

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	9,6153	1,9814	0,5792
IE9535 SERRA CIRCULAR COM BANCADA - D = 30 CM - 4 KW	0,06	1,00000	0,00000	23,8468	23,6641	1,4365

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 2,0157

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE		0,500000	18,8771	9,4386
IH9808 CARPINTEIRO		0,500000	22,1891	11,0946

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 20,5332

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 22,5489

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 22,5489

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	21,0971	13,6456
IM0285 PONTALETE PARA ESCORAMENTO - D = 15 CM	0,107800	M	8,8277	0,9516
IM0286 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM	0,064680	M	8,8890	0,5749
IM1205 PREGO DE FERRO	0,056760	KG	6,0567	0,3438

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 15,5159

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	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 - C	0,00364	[P		0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERI	0,00006			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT5102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CAR	0,00049			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT5534 PONTALETE PARA ESCORAMENTO - D = 15	0,00190	\P		0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	38,21
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	38,21

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 981

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	18,8771	2,5361
IH9830 MONTADOR		0,110350	25,2102	2,7819

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 5,3180
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 5,3180
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 5,3180
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1367 CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	2,197630	KG	7,1083	15,6214

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 15,6214

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	2,187500	KG	9,4900	20,7594
C11100 CONCRETO	0,056750	M³	0,0000	0,0000
C16014 LIMPEZA MANUAL DO TERRENO - PREPARO E REGULARIZAÇÃO DE	0,348750	M²	4,3100	1,5031
C23177 ESTACA ESCAVADA CIRCULAR COM USO DE LAMA BENTONITICA -	0,030160	M³	587,2400	17,7112
C31025 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 1 VEZ -	0,040000	M²	108,5100	4,3404
C40234 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA	0,069750	M³	1,1100	0,0774
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,044250	M³	46,3300	2,0501
C55007 COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR NORMAL	0,069750	M³	3,1500	0,2197

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 46,6613

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	67,60
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	67,60

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 982

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	1,00	0,20000	0,80000	38,1471	33,5834	**34,4961**
IE9756 CALANDRA PARA CHAPAS DE AÇO ATÉ 25 MM - 22 KW	1,00	1,00000	0,00000	74,1469	54,6856	**74,1469**
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,00	0,20000	0,80000	22,6348	3,0612	**6,9759**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 115,6189

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE		2,000000	18,8771	**37,7542**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 37,7542

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 153,3731

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 24,6185

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1378 CHAPA DE AÇO ASTM A36	103,483030	KG	6,1472	**636,1309**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 636,1309

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C14008 CORTE COM MAÇARICO OXIACETILENO DE CHAPAS DE AÇO	1,904750	M	2,0000	**3,8095**
C14035 SOLDA COM MAÇARICO OXIACETILENO DE CHAPAS DE AÇO	0,905020	M	42,7300	**38,6715**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 42,4810

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0453 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,103480	T	19,1400	**1,9806**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 1,9806

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5530 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CA	0,10348			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	705,21
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	705,21

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	1,00	0,20000	0,80000	38,1471	33,5834	**34,4961**
IE9756 CALANDRA PARA CHAPAS DE AÇO ATÉ 25 MM - 22 KW	1,00	1,00000	0,00000	74,1469	54,6856	**74,1469**
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,00	0,20000	0,80000	22,6348	3,0612	**6,9759**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 115,6189

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE		2,000000	18,8771	**37,7542**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 37,7542

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 153,3731

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 28,8838

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1378 CHAPA DE AÇO ASTM A36	120,550990	KG	6,1472	**741,0510**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 741,0510

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C14008 CORTE COM MAÇARICO OXIACETILENO DE CHAPAS DE AÇO	2,218910	M	2,0000	**4,4378**
C14035 SOLDA COM MAÇARICO OXIACETILENO DE CHAPAS DE AÇO	1,002900	M	42,7300	**42,8539**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 47,2917

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0453 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,120550	T	19,1400	**2,3073**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 2,3073

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5530 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CA	0,12055			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	819,53
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	819,53

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	1,00	0,20000	0,80000	38,1471	33,5834	**34,4961**
IE9756 CALANDRA PARA CHAPAS DE AÇO ATÉ 25 MM - 22 KW	1,00	1,00000	0,00000	74,1469	54,6856	**74,1469**
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,00	0,20000	0,80000	22,6348	3,0612	**6,9759**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 115,6189

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE		2,000000	18,8771	**37,7542**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 37,7542

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 153,3731

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 32,9835

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1378 CHAPA DE AÇO ASTM A36	137,618950	KG	6,1472	**845,9712**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 845,9712

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C14008 CORTE COM MAÇARICO OXIACETILENO DE CHAPAS DE AÇO	2,533070	M	2,0000	**5,0661**
C14035 SOLDA COM MAÇARICO OXIACETILENO DE CHAPAS DE AÇO	1,100790	M	42,7300	**47,0368**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 52,1029

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0453 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,137620	T	19,1400	**2,6340**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 2,6340

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5530 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CA	0,13762			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	933,69
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	933,69

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	1,00	0,20000	0,80000	38,1471	33,5834	**34,4961**
IE9756 CALANDRA PARA CHAPAS DE AÇO ATÉ 25 MM - 22 KW	1,00	1,00000	0,00000	74,1469	54,6856	**74,1469**
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,00	0,20000	0,80000	22,6348	3,0612	**6,9759**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 115,6189

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE		2,000000	18,8771	**37,7542**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 37,7542

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 153,3731

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 36,9574

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1378 CHAPA DE AÇO ASTM A36	154,686910	KG	6,1472	**950,8914**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 950,8914

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C14008 CORTE COM MAÇARICO OXIACETILENO DE CHAPAS DE AÇO	2,847230	M	2,0000	**5,6945**
C14035 SOLDA COM MAÇARICO OXIACETILENO DE CHAPAS DE AÇO	1,198670	M	42,7300	**51,2192**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 56,9137

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0453 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,154690	T	19,1400	**2,9608**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 2,9608

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5530 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CA	0,15469			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1.047,72
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1.047,72

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 986

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	1,00	0,20000	0,80000	38,1471	33,5834	**34,4961**
IE9756 CALANDRA PARA CHAPAS DE AÇO ATÉ 25 MM - 22 KW	1,00	1,00000	0,00000	74,1469	54,6856	**74,1469**
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,00	0,20000	0,80000	22,6348	3,0612	**6,9759**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 115,6189

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE		2,000000	18,8771	**37,7542**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 37,7542

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 153,3731

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 41,0089

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1378 CHAPA DE AÇO ASTM A36	171,754870	KG	6,1472	**1.055,8115**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1.055,8115

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C14008 CORTE COM MAÇARICO OXIACETILENO DE CHAPAS DE AÇO	3,161380	M	2,0000	**6,3228**
C14035 SOLDA COM MAÇARICO OXIACETILENO DE CHAPAS DE AÇO	1,296550	M	42,7300	**55,4016**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 61,7244

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0453 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,171750	T	19,1400	**3,2873**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 3,2873

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5530 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CA	0,17175			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1.161,83
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1.161,83

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 987

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	1,00	0,20000	0,80000	38,1471	33,5834	**34,4961**
IE9756 CALANDRA PARA CHAPAS DE AÇO ATÉ 25 MM - 22 KW	1,00	1,00000	0,00000	74,1469	54,6856	**74,1469**
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,00	0,20000	0,80000	22,6348	3,0612	**6,9759**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 115,6189

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE		2,000000	18,8771	**37,7542**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 37,7542

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 153,3731

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 28,4024

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1378 CHAPA DE AÇO ASTM A36	153,455290	KG	6,1472	**943,3204**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 943,3204

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C14009 CORTE COM MAÇARICO OXIACETILENO DE CHAPAS DE AÇO	2,224250	M	2,2400	**4,9823**
C14036 SOLDA COM MAÇARICO OXIACETILENO DE CHAPAS DE AÇO	1,619860	M	47,6500	**77,1863**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 82,1686

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0453 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,153460	T	19,1400	**2,9372**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 2,9372

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5530 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CA	0,15346			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1.056,83
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1.056,83

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 988

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	1,00	0,20000	0,80000	38,1471	33,5834	**34,4961**
IE9756 CALANDRA PARA CHAPAS DE AÇO ATÉ 25 MM - 22 KW	1,00	1,00000	0,00000	74,1469	54,6856	**74,1469**
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,00	0,20000	0,80000	22,6348	3,0612	**6,9759**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 115,6189

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE		2,000000	18,8771	**37,7542**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 37,7542

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 153,3731

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 32,4256

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1378 CHAPA DE AÇO ASTM A36	175,129770	KG	6,1472	**1.076,5577**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1.076,5577

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C14009 CORTE COM MAÇARICO OXIACETILENO DE CHAPAS DE AÇO	2,538410	M	2,2400	**5,6860**
C14036 SOLDA COM MAÇARICO OXIACETILENO DE CHAPAS DE AÇO	1,777700	M	47,6500	**84,7074**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 90,3934

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0453 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,175130	T	19,1400	**3,3520**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 3,3520

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5530 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CA	0,17513			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1.202,73
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1.202,73

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	1,00	0,20000	0,80000	38,1471	33,5834	**34,4961**
IE9756 CALANDRA PARA CHAPAS DE AÇO ATÉ 25 MM - 22 KW	1,00	1,00000	0,00000	74,1469	54,6856	**74,1469**
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,00	0,20000	0,80000	22,6348	3,0612	**6,9759**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 115,6189

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE		2,000000	18,8771	**37,7542**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 37,7542

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 153,3731

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 36,2584

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1378 CHAPA DE AÇO ASTM A36	196,804240	KG	6,1472	**1.209,7950**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1.209,7950

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C14009 CORTE COM MAÇARICO OXIACETILENO DE CHAPAS DE AÇO	2,852570	M	2,2400	**6,3898**
C14036 SOLDA COM MAÇARICO OXIACETILENO DE CHAPAS DE AÇO	1,935530	M	47,6500	**92,2280**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 98,6178

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0453 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,196800	T	19,1400	**3,7668**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 3,7668

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5530 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CA	0,19680			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1.348,44
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1.348,44

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 990

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	1,00	0,20000	0,80000	38,1471	33,5834	**34,4961**
IE9756 CALANDRA PARA CHAPAS DE AÇO ATÉ 25 MM - 22 KW	1,00	1,00000	0,00000	74,1469	54,6856	**74,1469**
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,00	0,20000	0,80000	22,6348	3,0612	**6,9759**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 115,6189

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE		2,000000	18,8771	**37,7542**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 37,7542

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 153,3731

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 40,1500

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1378 CHAPA DE AÇO ASTM A36	218,478720	KG	6,1472	**1.343,0324**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1.343,0324

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C14009 CORTE COM MAÇARICO OXIACETILENO DE CHAPAS DE AÇO	3,166730	M	2,2400	**7,0935**
C14036 SOLDA COM MAÇARICO OXIACETILENO DE CHAPAS DE AÇO	2,093360	M	47,6500	**99,7486**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 106,8421

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0453 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,218480	T	19,1400	**4,1817**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 4,1817

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5530 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CA	0,21848			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1.494,21
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1.494,21

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	1,00	0,20000	0,80000	38,1471	33,5834	**34,4961**
IE9756 CALANDRA PARA CHAPAS DE AÇO ATÉ 25 MM - 22 KW	1,00	1,00000	0,00000	74,1469	54,6856	**74,1469**
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,00	0,20000	0,80000	22,6348	3,0612	**6,9759**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 115,6189

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE		2,000000	18,8771	**37,7542**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 37,7542

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 153,3731

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 45,1097

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1378 CHAPA DE AÇO ASTM A36	240,153190	KG	6,1472	**1.476,2697**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1.476,2697

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C14009 CORTE COM MAÇARICO OXIACETILENO DE CHAPAS DE AÇO	3,480880	M	2,2400	**7,7972**
C14036 SOLDA COM MAÇARICO OXIACETILENO DE CHAPAS DE AÇO	2,251200	M	47,6500	**107,2697**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 115,0669

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0453 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,240150	T	19,1400	**4,5965**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 4,5965

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5530 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CA	0,24015			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1.641,04
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1.641,04

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	1,00	0,20000	0,80000	38,1471	33,5834	**34,4961**
IE9756 CALANDRA PARA CHAPAS DE AÇO ATÉ 25 MM - 22 KW	1,00	1,00000	0,00000	74,1469	54,6856	**74,1469**
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,00	0,20000	0,80000	22,6348	3,0612	**6,9759**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 115,6189

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE		2,000000	18,8771	**37,7542**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 37,7542

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 153,3731

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 48,6899

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1378 CHAPA DE AÇO ASTM A36	261,827670	KG	6,1472	**1.609,5071**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1.609,5071

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C14009 CORTE COM MAÇARICO OXIACETILENO DE CHAPAS DE AÇO	3,795040	M	2,2400	**8,5009**
C14036 SOLDA COM MAÇARICO OXIACETILENO DE CHAPAS DE AÇO	2,409030	M	47,6500	**114,7903**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 123,2912

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0453 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,261830	T	19,1400	**5,0114**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 5,0114

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5530 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CA	0,26183			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1.786,50
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1.786,50

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	1,00	0,20000	0,80000	38,1471	33,5834	**34,4961**
IE9756 CALANDRA PARA CHAPAS DE AÇO ATÉ 25 MM - 22 KW	1,00	1,00000	0,00000	74,1469	54,6856	**74,1469**
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,00	0,20000	0,80000	22,6348	3,0612	**6,9759**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 115,6189

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE		2,000000	18,8771	**37,7542**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 37,7542

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 153,3731

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 35,5030

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1378 CHAPA DE AÇO ASTM A36	234,091110	KG	6,1472	**1.439,0049**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1.439,0049

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C14010 CORTE COM MAÇARICO OXIACETILENO DE CHAPAS DE AÇO	2,857280	M	2,5600	**7,3146**
C14037 SOLDA COM MAÇARICO OXIACETILENO DE CHAPAS DE AÇO	2,732740	M	53,5100	**146,2289**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 153,5435

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0453 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,234090	T	19,1400	**4,4805**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 4,4805

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5530 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CA	0,23409			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1.632,53
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1.632,53

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 994

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	1,00	0,20000	0,80000	38,1471	33,5834	**34,4961**
IE9756 CALANDRA PARA CHAPAS DE AÇO ATÉ 25 MM - 22 KW	1,00	1,00000	0,00000	74,1469	54,6856	**74,1469**
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,00	0,20000	0,80000	22,6348	3,0612	**6,9759**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 115,6189

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE		2,000000	18,8771	**37,7542**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 37,7542

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 153,3731

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 39,3264

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1378 CHAPA DE AÇO ASTM A36	259,829550	KG	6,1472	**1.597,2242**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1.597,2242

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C14010 CORTE COM MAÇARICO OXIACETILENO DE CHAPAS DE AÇO	3,171440	M	2,5600	**8,1189**
C14037 SOLDA COM MAÇARICO OXIACETILENO DE CHAPAS DE AÇO	2,955310	M	53,5100	**158,1386**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 166,2575

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0453 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,259830	T	19,1400	**4,9731**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 4,9731

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5530 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CA	0,25983			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1.807,78
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1.807,78

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 995

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	1,00	0,20000	0,80000	38,1471	33,5834	**34,4961**
IE9756 CALANDRA PARA CHAPAS DE AÇO ATÉ 25 MM - 22 KW	1,00	1,00000	0,00000	74,1469	54,6856	**74,1469**
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,00	0,20000	0,80000	22,6348	3,0612	**6,9759**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 115,6189

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE		2,000000	18,8771	**37,7542**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 37,7542

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 153,3731

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 42,9617

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1378 CHAPA DE AÇO ASTM A36	285,568000	KG	6,1472	**1.755,4436**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1.755,4436

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C14010 CORTE COM MAÇARICO OXIACETILENO DE CHAPAS DE AÇO	3,485600	M	2,5600	**8,9231**
C14037 SOLDA COM MAÇARICO OXIACETILENO DE CHAPAS DE AÇO	3,177880	M	53,5100	**170,0484**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 178,9715

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0453 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,285570	T	19,1400	**5,4658**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 5,4658

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5530 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CA	0,28557			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1.982,84
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1.982,84

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 996

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	1,00	0,20000	0,80000	38,1471	33,5834	**34,4961**
IE9756 CALANDRA PARA CHAPAS DE AÇO ATÉ 25 MM - 22 KW	1,00	1,00000	0,00000	74,1469	54,6856	**74,1469**
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,00	0,20000	0,80000	22,6348	3,0612	**6,9759**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 115,6189

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE		2,000000	18,8771	**37,7542**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 37,7542

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 153,3731

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 47,3374

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1378 CHAPA DE AÇO ASTM A36	311,306440	KG	6,1472	**1.913,6629**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1.913,6629

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C14010 CORTE COM MAÇARICO OXIACETILENO DE CHAPAS DE AÇO	3,799760	M	2,5600	**9,7274**
C14037 SOLDA COM MAÇARICO OXIACETILENO DE CHAPAS DE AÇO	3,400450	M	53,5100	**181,9581**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 191,6855

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0453 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,311310	T	19,1400	**5,9585**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 5,9585

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5530 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CA	0,31131			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	2.158,64
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	2.158,64

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	1,00	0,20000	0,80000	38,1471	33,5834	**34,4961**
IE9756 CALANDRA PARA CHAPAS DE AÇO ATÉ 25 MM - 22 KW	1,00	1,00000	0,00000	74,1469	54,6856	**74,1469**
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,00	0,20000	0,80000	22,6348	3,0612	**6,9759**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 115,6189

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE		2,000000	18,8771	**37,7542**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 37,7542

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 153,3731

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 51,2954

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1378 CHAPA DE AÇO ASTM A36	337,044880	KG	6,1472	**2.071,8823**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2.071,8823

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C14010 CORTE COM MAÇARICO OXIACETILENO DE CHAPAS DE AÇO	4,113920	M	2,5600	**10,5316**
C14037 SOLDA COM MAÇARICO OXIACETILENO DE CHAPAS DE AÇO	3,623020	M	53,5100	**193,8678**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 204,3994

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0453 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,337040	T	19,1400	**6,4509**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 6,4509

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5530 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CA	0,33704			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	2.334,03
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	2.334,03

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	1,00	0,20000	0,80000	38,1471	33,5834	**34,4961**
IE9756 CALANDRA PARA CHAPAS DE AÇO ATÉ 25 MM - 22 KW	1,00	1,00000	0,00000	74,1469	54,6856	**74,1469**
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,00	0,20000	0,80000	22,6348	3,0612	**6,9759**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 115,6189

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE		2,000000	18,8771	**37,7542**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 37,7542

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 153,3731

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 54,3876

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1378 CHAPA DE AÇO ASTM A36	362,783320	KG	6,1472	**2.230,1016**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2.230,1016

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C14010 CORTE COM MAÇARICO OXIACETILENO DE CHAPAS DE AÇO	4,428070	M	2,5600	**11,3359**
C14037 SOLDA COM MAÇARICO OXIACETILENO DE CHAPAS DE AÇO	3,845590	M	53,5100	**205,7775**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 217,1134

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0453 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,362780	T	19,1400	**6,9436**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 6,9436

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5530 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CA	0,36278			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	2.508,55
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	2.508,55

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	1,00	0,20000	0,80000	38,1471	33,5834	**34,4961**
IE9756 CALANDRA PARA CHAPAS DE AÇO ATÉ 25 MM - 22 KW	1,00	1,00000	0,00000	74,1469	54,6856	**74,1469**
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,00	0,20000	0,80000	22,6348	3,0612	**6,9759**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 115,6189

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE		2,000000	18,8771	**37,7542**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 37,7542

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 153,3731

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 59,6782

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1378 CHAPA DE AÇO ASTM A36	388,521760	KG	6,1472	**2.388,3210**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2.388,3210

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C14010 CORTE COM MAÇARICO OXIACETILENO DE CHAPAS DE AÇO	4,742230	M	2,5600	**12,1401**
C14037 SOLDA COM MAÇARICO OXIACETILENO DE CHAPAS DE AÇO	4,068160	M	53,5100	**217,6872**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 229,8273

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0453 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,388520	T	19,1400	**7,4363**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 7,4363

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5530 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CA	0,38852			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	2.685,26
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	2.685,26

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1000

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	1,00	0,20000	0,80000	38,1471	33,5834	**34,4961**
IE9756 CALANDRA PARA CHAPAS DE AÇO ATÉ 25 MM - 22 KW	1,00	1,00000	0,00000	74,1469	54,6856	**74,1469**
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,00	0,20000	0,80000	22,6348	3,0612	**6,9759**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 115,6189

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE		2,000000	18,8771	**37,7542**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 37,7542

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 153,3731

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 57,6591

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1378 CHAPA DE AÇO ASTM A36	478,362460	KG	6,1472	**2.940,5897**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2.940,5897

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C14011 CORTE COM MAÇARICO OXIACETILENO DE CHAPAS DE AÇO	4,437500	M	3,2300	**14,3331**
C14038 SOLDA COM MAÇARICO OXIACETILENO DE CHAPAS DE AÇO	6,669430	M	71,3200	**475,6637**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 489,9968

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0453 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,478360	T	19,1400	**9,1558**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 9,1558

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5530 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CA	0,47836			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	3.497,40
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	3.497,40

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	1,00	0,20000	0,80000	38,1471	33,5834	**34,4961**
IE9756 CALANDRA PARA CHAPAS DE AÇO ATÉ 25 MM - 22 KW	1,00	1,00000	0,00000	74,1469	54,6856	**74,1469**
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,00	0,20000	0,80000	22,6348	3,0612	**6,9759**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 115,6189

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE		2,000000	18,8771	**37,7542**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 37,7542

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 153,3731

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 61,5956

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1378 CHAPA DE AÇO ASTM A36	512,228830	KG	6,1472	**3.148,7731**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 3.148,7731

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C14011 CORTE COM MAÇARICO OXIACETILENO DE CHAPAS DE AÇO	4,751660	M	3,2300	**15,3479**
C14038 SOLDA COM MAÇARICO OXIACETILENO DE CHAPAS DE AÇO	7,054770	M	71,3200	**503,1462**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 518,4941

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0453 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,512230	T	19,1400	**9,8041**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 9,8041

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5530 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CA	0,51223			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	3.738,67
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	3.738,67

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	1,00	0,20000	0,80000	38,1471	33,5834	**34,4961**
IE9756 CALANDRA PARA CHAPAS DE AÇO ATÉ 25 MM - 22 KW	1,00	1,00000	0,00000	74,1469	54,6856	**74,1469**
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,00	0,20000	0,80000	22,6348	3,0612	**6,9759**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 115,6189

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE		2,000000	18,8771	**37,7542**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 37,7542

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 153,3731

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 66,1091

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1378 CHAPA DE AÇO ASTM A36	546,095200	KG	6,1472	**3.356,9564**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 3.356,9564

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C14011 CORTE COM MAÇARICO OXIACETILENO DE CHAPAS DE AÇO	5,065820	M	3,2300	**16,3626**
C14038 SOLDA COM MAÇARICO OXIACETILENO DE CHAPAS DE AÇO	7,440110	M	71,3200	**530,6286**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 546,9912

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0453 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,546100	T	19,1400	**10,4524**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 10,4524

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5530 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CA	0,54610			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	3.980,51
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	3.980,51

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	1,00	0,20000	0,80000	38,1471	33,5834	**34,4961**
IE9756 CALANDRA PARA CHAPAS DE AÇO ATÉ 25 MM - 22 KW	1,00	1,00000	0,00000	74,1469	54,6856	**74,1469**
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,00	0,20000	0,80000	22,6348	3,0612	**6,9759**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 115,6189

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE		2,000000	18,8771	**37,7542**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 37,7542

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 153,3731

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 68,4701

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1378 CHAPA DE AÇO ASTM A36	579,961570	KG	6,1472	**3.565,1398**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 3.565,1398

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C14011 CORTE COM MAÇARICO OXIACETILENO DE CHAPAS DE AÇO	5,379980	M	3,2300	**17,3773**
C14038 SOLDA COM MAÇARICO OXIACETILENO DE CHAPAS DE AÇO	7,825440	M	71,3200	**558,1104**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 575,4877

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0453 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,579960	T	19,1400	**11,1004**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 11,1004

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5530 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CA	0,57996			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**4.220,20**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**4.220,20**

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	1,00	0,20000	0,80000	38,1471	33,5834	**34,4961**
IE9756 CALANDRA PARA CHAPAS DE AÇO ATÉ 25 MM - 22 KW	1,00	1,00000	0,00000	74,1469	54,6856	**74,1469**
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,00	0,20000	0,80000	22,6348	3,0612	**6,9759**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 115,6189

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE		2,000000	18,8771	**37,7542**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 37,7542

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 153,3731

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 73,7371

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1378 CHAPA DE AÇO ASTM A36	613,827930	KG	6,1472	**3.773,3231**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 3.773,3231

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C14011 CORTE COM MAÇARICO OXIACETILENO DE CHAPAS DE AÇO	5,694140	M	3,2300	**18,3921**
C14038 SOLDA COM MAÇARICO OXIACETILENO DE CHAPAS DE AÇO	8,210780	M	71,3200	**585,5928**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 603,9849

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0453 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,613830	T	19,1400	**11,7487**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 11,7487

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5530 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CA	0,61383			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**4.462,79**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**4.462,79**

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	1,00	0,20000	0,80000	38,1471	33,5834	**34,4961**
IE9756 CALANDRA PARA CHAPAS DE AÇO ATÉ 25 MM - 22 KW	1,00	1,00000	0,00000	74,1469	54,6856	**74,1469**
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,00	0,20000	0,80000	22,6348	3,0612	**6,9759**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 115,6189

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE		2,000000	18,8771	**37,7542**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 37,7542

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 153,3731

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 68,4701

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1378 CHAPA DE AÇO ASTM A36	657,170110	KG	6,1472	**4.039,7561**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 4.039,7561

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C14011 CORTE COM MAÇARICO OXIACETILENO DE CHAPAS DE AÇO	4,762650	M	3,2300	**15,3834**
C14038 SOLDA COM MAÇARICO OXIACETILENO DE CHAPAS DE AÇO	11,580630	M	71,3200	**825,9305**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 841,3139

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0453 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,657170	T	19,1400	**12,5782**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 12,5782

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5530 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CA	0,65717			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**4.962,12**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**4.962,12**

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	1,00	0,20000	0,80000	38,1471	33,5834	**34,4961**
IE9756 CALANDRA PARA CHAPAS DE AÇO ATÉ 25 MM - 22 KW	1,00	1,00000	0,00000	74,1469	54,6856	**74,1469**
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,00	0,20000	0,80000	22,6348	3,0612	**6,9759**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 115,6189

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE		2,000000	18,8771	**37,7542**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 37,7542

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 153,3731

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 71,0061

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1378 CHAPA DE AÇO ASTM A36	700,519070	KG	6,1472	**4.306,2308**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 4.306,2308

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C14011 CORTE COM MAÇARICO OXIACETILENO DE CHAPAS DE AÇO	5,076810	M	3,2300	**16,3981**
C14038 SOLDA COM MAÇARICO OXIACETILENO DE CHAPAS DE AÇO	12,211960	M	71,3200	**870,9570**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 887,3551

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0453 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,700520	T	19,1400	**13,4080**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 13,4080

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5530 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CA	0,70052			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	5.278,00
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	5.278,00

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	1,00	0,20000	0,80000	38,1471	33,5834	**34,4961**
IE9756 CALANDRA PARA CHAPAS DE AÇO ATÉ 25 MM - 22 KW	1,00	1,00000	0,00000	74,1469	54,6856	**74,1469**
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,00	0,20000	0,80000	22,6348	3,0612	**6,9759**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 115,6189

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE		2,000000	18,8771	**37,7542**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 37,7542

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 153,3731

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 73,7371

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1378 CHAPA DE AÇO ASTM A36	743,868020	KG	6,1472	**4.572,7055**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 4.572,7055

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C14011 CORTE COM MAÇARICO OXIACETILENO DE CHAPAS DE AÇO	5,390970	M	3,2300	**17,4128**
C14038 SOLDA COM MAÇARICO OXIACETILENO DE CHAPAS DE AÇO	12,843300	M	71,3200	**915,9842**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 933,3970

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0453 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,743870	T	19,1400	**14,2377**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 14,2377

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5530 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CA	0,74387			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	5.594,08
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	5.594,08

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	1,00	0,20000	0,80000	38,1471	33,5834	**34,4961**
IE9756 CALANDRA PARA CHAPAS DE AÇO ATÉ 25 MM - 22 KW	1,00	1,00000	0,00000	74,1469	54,6856	**74,1469**
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,00	0,20000	0,80000	22,6348	3,0612	**6,9759**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 115,6189

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE		2,000000	18,8771	**37,7542**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 37,7542

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 153,3731

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 77,0719

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1378 CHAPA DE AÇO ASTM A36	787,216970	KG	6,1472	**4.839,1802**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 4.839,1802

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C14011 CORTE COM MAÇARICO OXIACETILENO DE CHAPAS DE AÇO	5,605130	M	3,2300	**18,1046**
C14038 SOLDA COM MAÇARICO OXIACETILENO DE CHAPAS DE AÇO	13,474630	M	71,3200	**961,0106**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 979,1152

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0453 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,787220	T	19,1400	**15,0674**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 15,0674

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5530 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CA	0,78722			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	5.910,43
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	5.910,43

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	798,8947	357,3259	**798,8947**
IE9630 BOMBA SUBMERSÍVEL COM CAPACIDADE DE 75 M³/H - 3,6 KW	1,00	1,00000	0,00000	0,4996	0,2914	**0,4996**
IE9705 MISTURADOR DE LAMA BENTONÍTICA - 4 KW	1,00	1,00000	0,00000	24,8597	24,1971	**24,8597**
IE9707 DESARENADOR - 15 KW	1,00	1,00000	0,00000	24,5493	23,9741	**24,5493**
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,00	1,00000	0,00000	22,6348	3,0612	**22,6348**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 871,4381

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,6599	**35,3198**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 35,3198

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 906,7579

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 566,7237

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0140 BENTONITA	10,000000	KG	1,8111	**18,1110**
IM1384 TUBO TREMONHA DE AÇO	0,462540	KG	4,6658	**2,1581**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 20,2691

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 CAR	0,00046			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT5554 BENTONITA - CAMINHÃO CARROCERIA 15	0,01000			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	587,24
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	587,24

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	36,2111	35,6397	1,3087
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,3 M³ - 213 KW	0,07	1,00000	0,00000	336,1584	127,9623	23,6252

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 24,9339

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE		2,000000	18,8771	37,7542
IH9805 ARMADOR		2,000000	22,4657	44,9314
IH9821 PEDREIRO		1,000000	21,6243	21,6243
IH9824 SERVENTE		4,000000	17,6599	70,6396

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 174,9495

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 199,8834

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,3314

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0004 AÇO CA 50	0,624000	KG	5,1204	3,1951
IM0009 AÇO CP 175 RB	0,924000	KG	10,0400	9,2770
IM0014 AÇO CA 60	0,390000	KG	5,9482	2,3198
IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG	0,019050	KG	7,2893	0,1389
IM1378 CHAPA DE AÇO ASTM A36	0,395640	KG	6,1472	2,4321

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 17,3629

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	0,022500	M³	67,6000	1,5210
C24008 SOLDA ELÉTRICA DE PERFIS METÁLICOS E CHAPAS DE AÇO COM	0,054950	KG	66,2000	3,6377

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 5,1587

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	19,1400	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 CA	0,00002			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT5093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15	0,00062			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT5094 AÇO CA 60 - CAMINHÃO CARROCERIA 15	0,00039			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT5530 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CA	0,00040			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT5573 AÇO CP 175 RB - CAMINHÃO CARROCERIA	0,00092			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	25,91
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	25,91

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	36,2111	35,6397	**1,0907**
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,3 M³ - 213 KW	0,05	1,00000	0,00000	336,1584	127,9623	**19,6888**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 20,7795

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE		2,000000	18,8771	**37,7542**
IH9805 ARMADOR		2,000000	22,4657	**44,9314**
IH9821 PEDREIRO		1,000000	21,6243	**21,6243**
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,6599	**17,6599**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 121,9698

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 142,7493

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 2,8550

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0004 AÇO CA 50	0,624000	KG	5,1204	**3,1951**
IM0009 AÇO CP 175 RB	0,924000	KG	10,0400	**9,2770**
IM0014 AÇO CA 60	0,450530	KG	5,9482	**2,6798**
IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG	0,019050	KG	7,2893	**0,1389**
IM1378 CHAPA DE AÇO ASTM A36	0,448390	KG	6,1472	**2,7563**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 18,0471

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	0,028900	M³	67,6000	**1,9536**
C24008 SOLDA ELÉTRICA DE PERFIS METÁLICOS E CHAPAS DE AÇO COM	0,054950	KG	66,2000	**3,6377**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 5,5913

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	19,1400	**0,0086**
IT0497 AÇO CP 175 RB - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000920	T	24,0200	**0,0221**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0569

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CA	0,00002			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT5093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15	0,00062			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT5094 AÇO CA 60 - CAMINHÃO CARROCERIA 15	0,00045			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT5530 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CA	0,00045			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT5573 AÇO CP 175 RB - CAMINHÃO CARROCERIA	0,00092			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**26,55**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**26,55**

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	36,2111	35,6397	1,0907
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,3 M³ - 213 KW	0,05	1,00000	0,00000	336,1584	127,9623	19,6888

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 20,7795

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE		2,000000	18,8771	37,7542
IH9805 ARMADOR		2,000000	22,4657	44,9314
IH9821 PEDREIRO		1,000000	21,6243	21,6243
IH9824 SERVENTE		4,000000	17,6599	70,6396

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 174,9495

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 195,7290

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,9146

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0004 AÇO CA 50	0,624000	KG	5,1204	3,1951
IM0009 AÇO CP 175 RB	1,332000	KG	10,0400	13,3733
IM0014 AÇO CA 60	0,537730	KG	5,9482	3,1985
IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG	0,019050	KG	7,2893	0,1389
IM1378 CHAPA DE AÇO ASTM A36	0,527520	KG	6,1472	3,2428

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 23,1486

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	0,040000	M³	67,6000	2,7040
C24008 SOLDA ELÉTRICA DE PERFIS METÁLICOS E CHAPAS DE AÇO COM	0,054950	KG	66,2000	3,6377

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 6,3417

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	19,1400	0,0101
IT0497 AÇO CP 175 RB - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,001330	T	24,0200	0,0319

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0704

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CA	0,00002			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT5093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15	0,00062			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT5094 AÇO CA 60 - CAMINHÃO CARROCERIA 15	0,00054			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT5530 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CA	0,00053			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT5573 AÇO CP 175 RB - CAMINHÃO CARROCERIA	0,00133			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	33,48
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	33,48

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	36,2111	35,6397	1,0907
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,3 M³ - 213 KW	0,05	1,00000	0,00000	336,1584	127,9623	19,6888

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 20,7795

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE		2,000000	18,8771	37,7542
IH9805 ARMADOR		2,000000	22,4657	44,9314
IH9821 PEDREIRO		1,000000	21,6243	21,6243
IH9824 SERVENTE		4,000000	17,6599	70,6396

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 174,9495

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 195,7290

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,9146

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0004 AÇO CA 50	0,624000	KG	5,1204	3,1951
IM0009 AÇO CP 175 RB	1,332000	KG	10,0400	13,3733
IM0014 AÇO CA 60	0,566800	KG	5,9482	3,3714
IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG	0,019050	KG	7,2893	0,1389
IM1378 CHAPA DE AÇO ASTM A36	0,726990	KG	6,1472	4,4690

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 24,5477

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	0,044100	M³	67,6000	2,9812
C24008 SOLDA ELÉTRICA DE PERFIS METÁLICOS E CHAPAS DE AÇO COM	0,054950	KG	66,2000	3,6377

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 6,6189

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	19,1400	0,0140
IT0497 AÇO CP 175 RB - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,001330	T	24,0200	0,0319

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0750

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CA	0,00002			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT5093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15	0,00062			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT5094 AÇO CA 60 - CAMINHÃO CARROCERIA 15	0,00057			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT5530 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CA	0,00073			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT5573 AÇO CP 175 RB - CAMINHÃO CARROCERIA	0,00133			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	35,16
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	35,16

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	36,2111	35,6397	**0,8727**
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,3 M³ - 213 KW	0,05	1,00000	0,00000	336,1584	127,9623	**19,6888**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 20,5615

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE		2,000000	18,8771	**37,7542**
IH9805 ARMADOR		2,000000	22,4657	**44,9314**
IH9821 PEDREIRO		1,000000	21,6243	**21,6243**
IH9824 SERVENTE		4,000000	17,6599	**70,6396**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 174,9495

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 195,5110

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4,8878

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0004 AÇO CA 50	0,624000	KG	5,1204	**3,1951**
IM0009 AÇO CP 175 RB	1,332000	KG	10,0400	**13,3733**
IM0014 AÇO CA 60	0,624930	KG	5,9482	**3,7172**
IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG	0,019050	KG	7,2893	**0,1389**
IM1378 CHAPA DE AÇO ASTM A36	0,796230	KG	6,1472	**4,8946**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 25,3191

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	0,052900	M³	67,6000	**3,5760**
C24008 SOLDA ELÉTRICA DE PERFIS METÁLICOS E CHAPAS DE AÇO COM	0,054950	KG	66,2000	**3,6377**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 7,2137

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	19,1400	**0,0153**
IT0497 AÇO CP 175 RB - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,001330	T	24,0200	**0,0319**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0775

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CA	0,00002			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT5093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15	0,00062			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT5094 AÇO CA 60 - CAMINHÃO CARROCERIA 15	0,00062			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT5530 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CA	0,00080			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT5573 AÇO CP 175 RB - CAMINHÃO CARROCERIA	0,00133			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	37,50
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	37,50

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	36,2111	35,6397	**0,8727**
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,3 M³ - 213 KW	0,05	1,00000	0,00000	336,1584	127,9623	**19,6888**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 20,5615

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE		2,000000	18,8771	**37,7542**
IH9805 ARMADOR		2,000000	22,4657	**44,9314**
IH9821 PEDREIRO		1,000000	21,6243	**21,6243**
IH9824 SERVENTE		4,000000	17,6599	**70,6396**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 174,9495

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 195,5110

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4,8878

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0004 AÇO CA 50	0,988000	KG	5,1204	**5,0590**
IM0009 AÇO CP 175 RB	1,232000	KG	10,0400	**12,3693**
IM0014 AÇO CA 60	0,683070	KG	5,9482	**4,0630**
IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG	0,025400	KG	7,2893	**0,1851**
IM1378 CHAPA DE AÇO ASTM A36	0,865460	KG	6,1472	**5,3202**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 26,9966

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	0,062500	M³	67,6000	**4,2250**
C24008 SOLDA ELÉTRICA DE PERFIS METÁLICOS E CHAPAS DE AÇO COM	0,054950	KG	66,2000	**3,6377**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 7,8627

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	19,1400	**0,0167**
IT0497 AÇO CP 175 RB - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,001230	T	24,0200	**0,0295**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0870

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CA	0,00003			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT5093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15	0,00099			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT5094 AÇO CA 60 - CAMINHÃO CARROCERIA 15	0,00068			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT5530 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CA	0,00087			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT5573 AÇO CP 175 RB - CAMINHÃO CARROCERIA	0,00123			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	39,83
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	39,83

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	36,2111	35,6397	**0,8727**
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,3 M³ - 213 KW	0,05	1,00000	0,00000	336,1584	127,9623	**19,6888**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 20,5615

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE		2,000000	18,8771	**37,7542**
IH9805 ARMADOR		2,000000	22,4657	**44,9314**
IH9821 PEDREIRO		1,000000	21,6243	**21,6243**
IH9824 SERVENTE		4,000000	17,6599	**70,6396**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 174,9495

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 195,5110

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4,8878

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0004 AÇO CA 50	0,988000	KG	5,1204	**5,0590**
IM0009 AÇO CP 175 RB	1,232000	KG	10,0400	**12,3693**
IM0014 AÇO CA 60	0,712130	KG	5,9482	**4,2359**
IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG	0,025400	KG	7,2893	**0,1851**
IM1378 CHAPA DE AÇO ASTM A36	0,900080	KG	6,1472	**5,5330**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 27,3823

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	0,067600	M³	67,6000	**4,5698**
C24008 SOLDA ELÉTRICA DE PERFIS METÁLICOS E CHAPAS DE AÇO COM	0,054950	KG	66,2000	**3,6377**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 8,2075

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	19,1400	**0,0172**
IT0497 AÇO CP 175 RB - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,001230	T	24,0200	**0,0295**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0883

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CA	0,00003			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT5093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15	0,00099			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT5094 AÇO CA 60 - CAMINHÃO CARROCERIA 15	0,00071			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT5530 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CA	0,00090			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT5573 AÇO CP 175 RB - CAMINHÃO CARROCERIA	0,00123			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**40,57**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**40,57**

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	36,2111	35,6397	**0,6543**
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,3 M³ - 213 KW	0,05	1,00000	0,00000	336,1584	127,9623	**19,6888**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 20,3431

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE		2,000000	18,8771	**37,7542**
IH9805 ARMADOR		2,000000	22,4657	**44,9314**
IH9821 PEDREIRO		1,000000	21,6243	**21,6243**
IH9824 SERVENTE		4,000000	17,6599	**70,6396**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 174,9495

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 195,2926

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 6,5098

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0004 AÇO CA 50	0,988000	KG	5,1204	**5,0590**
IM0009 AÇO CP 175 RB	1,540000	KG	10,0400	**15,4616**
IM0014 AÇO CA 60	0,828400	KG	5,9482	**4,9275**
IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG	0,031750	KG	7,2893	**0,2314**
IM1378 CHAPA DE AÇO ASTM A36	1,038560	KG	6,1472	**6,3842**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 32,0637

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	0,090000	M³	67,6000	**6,0840**
C24008 SOLDA ELÉTRICA DE PERFIS METÁLICOS E CHAPAS DE AÇO COM	0,054950	KG	66,2000	**3,6377**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 9,7217

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	19,1400	**0,0199**
IT0497 AÇO CP 175 RB - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,001540	T	24,0200	**0,0370**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,1013

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CA	0,00003			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT5093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15	0,00099			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT5094 AÇO CA 60 - CAMINHÃO CARROCERIA 15	0,00083			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT5530 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CA	0,00104			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT5573 AÇO CP 175 RB - CAMINHÃO CARROCERIA	0,00154			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**48,40**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**48,40**

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	36,2111	35,6397	**0,6543**
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,3 M³ - 213 KW	0,05	1,00000	0,00000	336,1584	127,9623	**19,6888**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 20,3431

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE		2,000000	18,8771	**37,7542**
IH9805 ARMADOR		2,000000	22,4657	**44,9314**
IH9821 PEDREIRO		1,000000	21,6243	**21,6243**
IH9824 SERVENTE		4,000000	17,6599	**70,6396**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 174,9495

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 195,2926

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 6,5098

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0004 AÇO CA 50	0,988000	KG	5,1204	**5,0590**
IM0009 AÇO CP 175 RB	1,540000	KG	10,0400	**15,4616**
IM0014 AÇO CA 60	0,915600	KG	5,9482	**5,4462**
IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG	0,031750	KG	7,2893	**0,2314**
IM1378 CHAPA DE AÇO ASTM A36	1,450680	KG	6,1472	**8,9176**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 35,1158

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	0,108900	M³	67,6000	**7,3616**
C24008 SOLDA ELÉTRICA DE PERFIS METÁLICOS E CHAPAS DE AÇO COM	0,054950	KG	66,2000	**3,6377**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 10,9993

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	19,1400	**0,0278**
IT0497 AÇO CP 175 RB - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,001540	T	24,0200	**0,0370**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,1114

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CA	0,00003			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT5093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15	0,00099			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT5094 AÇO CA 60 - CAMINHÃO CARROCERIA 15	0,00092			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT5530 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CA	0,00145			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT5573 AÇO CP 175 RB - CAMINHÃO CARROCERIA	0,00154			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	52,74
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	52,74

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	36,2111	35,6397	**0,6543**
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,3 M³ - 213 KW	0,11	1,00000	0,00000	336,1584	127,9623	**39,3776**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 40,0319

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE		2,000000	18,8771	**37,7542**
IH9805 ARMADOR		2,000000	22,4657	**44,9314**
IH9821 PEDREIRO		1,000000	21,6243	**21,6243**
IH9824 SERVENTE		4,000000	17,6599	**70,6396**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 174,9495

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 214,9814

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 7,1660

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0004 AÇO CA 50	1,248000	KG	5,1204	**6,3903**
IM0009 AÇO CP 175 RB	1,776000	KG	10,0400	**17,8310**
IM0014 AÇO CA 60	0,973730	KG	5,9482	**5,7919**
IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG	0,025400	KG	7,2893	**0,1851**
IM1378 CHAPA DE AÇO ASTM A36	1,538600	KG	6,1472	**9,4581**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 39,6564

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	0,122500	M³	67,6000	**8,2810**
C24008 SOLDA ELÉTRICA DE PERFIS METÁLICOS E CHAPAS DE AÇO COM	0,109900	KG	66,2000	**7,2754**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 15,5564

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	19,1400	**0,0295**
IT0497 AÇO CP 175 RB - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,001780	T	24,0200	**0,0428**

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 CA	0,00003			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT5093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15	0,00125			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT5094 AÇO CA 60 - CAMINHÃO CARROCERIA 15	0,00097			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT5530 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CA	0,00154			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT5573 AÇO CP 175 RB - CAMINHÃO CARROCERIA	0,00178			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	62,51
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	62,51

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	36,2111	35,6397	**0,6543**
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,3 M³ - 213 KW	0,11	1,00000	0,00000	336,1584	127,9623	**39,3776**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 40,0319

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE		2,000000	18,8771	**37,7542**
IH9805 ARMADOR		2,000000	22,4657	**44,9314**
IH9821 PEDREIRO		1,000000	21,6243	**21,6243**
IH9824 SERVENTE		4,000000	17,6599	**70,6396**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 174,9495

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 214,9814

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 7,1660

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0004 AÇO CA 50	1,248000	KG	5,1204	**6,3903**
IM0009 AÇO CP 175 RB	1,776000	KG	10,0400	**17,8310**
IM0014 AÇO CA 60	1,060930	KG	5,9482	**6,3106**
IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG	0,025400	KG	7,2893	**0,1851**
IM1378 CHAPA DE AÇO ASTM A36	1,670480	KG	6,1472	**10,2688**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 40,9858

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	0,144400	M³	67,6000	**9,7614**
C24008 SOLDA ELÉTRICA DE PERFIS METÁLICOS E CHAPAS DE AÇO COM	0,109900	KG	66,2000	**7,2754**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 17,0368

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	19,1400	**0,0320**
IT0497 AÇO CP 175 RB - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,001780	T	24,0200	**0,0428**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,1310

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CA	0,00003			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT5093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15	0,00125			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT5094 AÇO CA 60 - CAMINHÃO CARROCERIA 15	0,00106			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT5530 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CA	0,00167			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT5573 AÇO CP 175 RB - CAMINHÃO CARROCERIA	0,00178			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	65,32
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	65,32

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	36,2111	35,6397	**0,4363**
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,3 M³ - 213 KW	0,05	1,00000	0,00000	336,1584	127,9623	**19,6888**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 20,1251

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE		2,000000	18,8771	**37,7542**
IH9805 ARMADOR		2,000000	22,4657	**44,9314**
IH9821 PEDREIRO		1,000000	21,6243	**21,6243**
IH9824 SERVENTE		4,000000	17,6599	**70,6396**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 174,9495

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 195,0746

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 9,7537

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0004 AÇO CA 50	1,976000	KG	5,1204	**10,1179**
IM0009 AÇO CP 175 RB	1,776000	KG	10,0400	**17,8310**
IM0014 AÇO CA 60	1,119070	KG	5,9482	**6,6565**
IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG	0,025400	KG	7,2893	**0,1851**
IM1378 CHAPA DE AÇO ASTM A36	1,758400	KG	6,1472	**10,8092**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 45,5997

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	0,160000	M³	67,6000	**10,8160**
C24008 SOLDA ELÉTRICA DE PERFIS METÁLICOS E CHAPAS DE AÇO COM	0,109900	KG	66,2000	**7,2754**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 18,0914

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	19,1400	**0,0337**
IT0497 AÇO CP 175 RB - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,001780	T	24,0200	**0,0428**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,1517

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CA	0,00003			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT5093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15	0,00198			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT5094 AÇO CA 60 - CAMINHÃO CARROCERIA 15	0,00112			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT5530 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CA	0,00176			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT5573 AÇO CP 175 RB - CAMINHÃO CARROCERIA	0,00178			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	73,60
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	73,60

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	36,2111	35,6397	**0,4363**
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,3 M³ - 213 KW	0,11	1,00000	0,00000	336,1584	127,9623	**39,3776**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 39,8139

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE		2,000000	18,8771	**37,7542**
IH9805 ARMADOR		2,000000	22,4657	**44,9314**
IH9821 PEDREIRO		1,000000	21,6243	**21,6243**
IH9824 SERVENTE		4,000000	17,6599	**70,6396**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 174,9495

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 214,7634

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 10,7382

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0004 AÇO CA 50	1,976000	KG	5,1204	**10,1179**
IM0009 AÇO CP 175 RB	1,776000	KG	10,0400	**17,8310**
IM0014 AÇO CA 60	1,177200	KG	5,9482	**7,0022**
IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG	0,025400	KG	7,2893	**0,1851**
IM1378 CHAPA DE AÇO ASTM A36	2,192510	KG	6,1472	**13,4778**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 48,6140

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	0,176400	M³	67,6000	**11,9246**
C24008 SOLDA ELÉTRICA DE PERFIS METÁLICOS E CHAPAS DE AÇO COM	0,109900	KG	66,2000	**7,2754**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 19,2000

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	19,1400	**0,0419**
IT0497 AÇO CP 175 RB - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,001780	T	24,0200	**0,0428**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,1613

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CA	0,00003			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT5093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15	0,00198			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT5094 AÇO CA 60 - CAMINHÃO CARROCERIA 15	0,00118			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT5530 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CA	0,00219			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT5573 AÇO CP 175 RB - CAMINHÃO CARROCERIA	0,00178			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	78,71
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	78,71

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	36,2111	35,6397	**0,4363**
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,3 M³ - 213 KW	0,11	1,00000	0,00000	336,1584	127,9623	**39,3776**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 39,8139

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE		2,000000	18,8771	**37,7542**
IH9805 ARMADOR		2,000000	22,4657	**44,9314**
IH9821 PEDREIRO		1,000000	21,6243	**21,6243**
IH9824 SERVENTE		4,000000	17,6599	**70,6396**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 174,9495

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 214,7634

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 10,7382

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0004 AÇO CA 50	2,964000	KG	5,1204	**15,1769**
IM0009 AÇO CP 175 RB	2,220000	KG	10,0400	**22,2888**
IM0014 AÇO CA 60	1,264400	KG	5,9482	**7,5209**
IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG	0,031750	KG	7,2893	**0,2314**
IM1378 CHAPA DE AÇO ASTM A36	2,349110	KG	6,1472	**14,4404**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 59,6584

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	0,202500	M³	67,6000	**13,6890**
C24008 SOLDA ELÉTRICA DE PERFIS METÁLICOS E CHAPAS DE AÇO COM	0,164850	KG	66,2000	**10,9131**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 24,6021

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	19,1400	**0,0450**
IT0497 AÇO CP 175 RB - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,002220	T	24,0200	**0,0533**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,2004

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CA	0,00003			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT5093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15	0,00296			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT5094 AÇO CA 60 - CAMINHÃO CARROCERIA 15	0,00126			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT5530 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CA	0,00235			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT5573 AÇO CP 175 RB - CAMINHÃO CARROCERIA	0,00222			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	95,20
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	95,20

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	0,07	1,00000	0,00000	178,7892	73,5522	**13,4628**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 13,4628

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE		1,000000	18,8771	**18,8771**
IH9830 MONTADOR		1,000000	25,2102	**25,2102**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 44,0873

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 57,5501

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,8367

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0682 AÇO EM PERFIS ASTM A36	1,030000	KG	5,3568	**5,5175**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 5,5175

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C14013 CORTE COM MAÇARICO OXIACETILENO DE PERFIS	1,000000	CM²	0,8200	**0,8200**
C24008 SOLDA ELÉTRICA DE PERFIS METÁLICOS E CHAPAS DE AÇO COM	0,015000	KG	66,2000	**0,9930**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1,8130

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 C	0,00103			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	11,19
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	11,19

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	21,6243	**21,6243**
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,6599	**17,6599**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 39,2842
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 39,2842
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 7,8568
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	44,0796	**44,0796**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 44,0796

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	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 RESINA	0,00100)			0,00	0,76	0,61	0,48	**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: 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	2,2157	0,2087	**2,2157**
IE9643 EQUIPAMENTO DE PINTURA A AR COMPRIMIDO DE PISTOLA COM	1,00	1,00000	0,00000	0,4715	0,3223	**0,4715**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 2,6872

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE		2,000000	18,8771	**37,7542**
IH9822 PINTOR		1,000000	21,5671	**21,5671**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 59,3213

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 62,0085

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 2,6984

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0719 DILUENTE EPÓXI	0,028800	L	25,9713	**0,7480**
IM0720 TINTA EPÓXI PARA FUNDO BRANCO	0,066670	L	37,4776	**2,4986**
IM0879 LIXA PARA FERRO	0,300000	UN	3,1432	**0,9430**
IM1568 TINTA EPÓXI	0,144000	L	40,7344	**5,8658**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 10,0554

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 CARROCERI	0,00034			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT5576 TINTA EPÓXI - CAMINHÃO CARROCERIA 1	0,00014			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT5577 TINTA EPÓXI PARA FUNDO BRANCO - CAM	0,00010	1		0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	12,77
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	12,77

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	0,1066	0,0587	**0,2132**
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,00	1,00000	0,00000	22,6348	3,0612	**22,6348**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 22,8480

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE		2,000000	18,8771	**37,7542**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 37,7542

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 60,6022

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 48,4818

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1397 ELETRODO E60 XX	1,000000	KG	17,0160	**17,0160**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 17,0160

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 CARROCER	0,00100			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	65,52
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	65,52

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	0,1066	0,0587	**0,2132**
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,00	1,00000	0,00000	22,6348	3,0612	**22,6348**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 22,8480

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE		2,000000	18,8771	**37,7542**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 37,7542

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 60,6022

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 48,4818

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2130 ELETRODO E70 XX	1,000000	KG	17,6941	**17,6941**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 17,6941

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 CARROCER	0,00100			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	66,20
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	66,20

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	9,6153	1,9814	**0,0581**
IE9547 MÁQUINA PARA SOLDA ELÉTRICA - 9,2 KW	0,00	1,00000	0,00000	0,1066	0,0587	**0,0006**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0587

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE		0,006040	18,8771	**0,1140**
IH9823 SERRALHEIRO		0,020000	21,4830	**0,4297**
IH9824 SERVENTE		0,200000	17,6599	**3,5320**
IH9825 SOLDADOR		0,006040	31,7083	**0,1915**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 4,2672

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 4,3259

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4,3259

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0560 DESMOLDANTE PARA FORMAS	0,010000	L	8,8052	**0,0881**
IM1378 CHAPA DE AÇO ASTM A36	0,323400	KG	6,1472	**1,9880**
IM1397 ELETRODO E60 XX	0,003820	KG	17,0160	**0,0650**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2,1411

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	19,1400	**0,0061**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0061

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5530 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CA	0,00032			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

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.: 1030

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	9,6153	1,9814	**1,4481**
IE9535 SERRA CIRCULAR COM BANCADA - D = 30 CM - 4 KW	0,15	1,00000	0,00000	23,8468	23,6641	**3,5913**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 5,0394

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE		1,100000	18,8771	**20,7648**
IH9808 CARPINTEIRO		1,100000	22,1891	**24,4080**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 45,1728

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 50,2122

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 50,2122

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	21,0971	**14,7652**
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	2,6464	**6,8221**
IM0310 PEÇA DE MADEIRA DE 2,5 X 7,5 CM	2,023640	M	2,6506	**5,3639**
IM0442 COMPENSADO PLASTIFICADO DE 10 MM	0,630000	M²	21,8750	**13,7813**
IM0560 DESMOLDANTE PARA FORMAS	0,017540	L	8,8052	**0,1544**
IM1205 PREGO DE FERRO	0,151370	KG	6,0567	**0,9168**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 43,8757

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**
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 - C	0,00394	[2		0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERI	0,00015			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT5102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CAR	0,00175			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT5509 COMPENSADO PLASTIFICADO DE 10 MM -	0,00630	21		0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT5538 TÁBUA DE 2,5 X 10 CM - CAMINHÃO CAR	0,00644			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT5714 PEÇA DE MADEIRA DE 2,5 X 7,5 CM - C	0,00379	[2		0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**94,63**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**94,63**

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1031

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	9,6153	1,9814	1,4481
IE9535 SERRA CIRCULAR COM BANCADA - D = 30 CM - 4 KW	0,15	1,00000	0,00000	23,8468	23,6641	3,5913

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 5,0394

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE		1,100000	18,8771	20,7648
IH9808 CARPINTEIRO		1,100000	22,1891	24,4080

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 45,1728

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 50,2122

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 50,2122

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	21,0971	14,7652
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	2,6464	6,8221
IM0310 PEÇA DE MADEIRA DE 2,5 X 7,5 CM	2,023640	M	2,6506	5,3639
IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM	0,630000	M²	16,7587	10,5580
IM0560 DESMOLDANTE PARA FORMAS	0,017540	L	8,8052	0,1544
IM1205 PREGO DE FERRO	0,151370	KG	6,0567	0,9168

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 40,6524

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
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 - C	0,00394	[2		0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERI	0,00015			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT5102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CAR	0,00175			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT5538 TÁBUA DE 2,5 X 10 CM - CAMINHÃO CAR	0,00644			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT5714 PEÇA DE MADEIRA DE 2,5 X 7,5 CM - C	0,00379	[2		0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMI	0,00630	[5		0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	91,40
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	91,40

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1032

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	9,6153	1,9814	**0,9654**
IE9535 SERRA CIRCULAR COM BANCADA - D = 30 CM - 4 KW	0,10	1,00000	0,00000	23,8468	23,6641	**2,3942**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 3,3596

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE		0,600000	18,8771	**11,3263**
IH9808 CARPINTEIRO		0,600000	22,1891	**13,3135**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 24,6398

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 27,9994

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 27,9994

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	21,0971	**25,7807**
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	2,6464	**11,9116**
IM0310 PEÇA DE MADEIRA DE 2,5 X 7,5 CM	3,533330	M	2,6506	**9,3654**
IM0442 COMPENSADO PLASTIFICADO DE 10 MM	1,100000	M²	21,8750	**24,0625**
IM0560 DESMOLDANTE PARA FORMAS	0,010000	L	8,8052	**0,0881**
IM1205 PREGO DE FERRO	0,151370	KG	6,0567	**0,9168**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 75,7429

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**
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 - C	0,00687	[2		0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERI	0,00015			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT5102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CAR	0,00305			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT5509 COMPENSADO PLASTIFICADO DE 10 MM -	0,01100	%I		0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT5538 TÁBUA DE 2,5 X 10 CM - CAMINHÃO CAR	0,01125			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT5714 PEÇA DE MADEIRA DE 2,5 X 7,5 CM - C	0,00662	[2		0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**104,68**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**104,68**

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	9,6153	1,9814	1,0619
IE9535 SERRA CIRCULAR COM BANCADA - D = 30 CM - 4 KW	0,11	1,00000	0,00000	23,8468	23,6641	2,6336

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 3,6955

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE		0,650000	18,8771	12,2701
IH9808 CARPINTEIRO		0,650000	22,1891	14,4229

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 26,6930

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 30,3885

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 30,3885

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	21,0971	13,5348
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	2,6464	6,2536
IM0310 PEÇA DE MADEIRA DE 2,5 X 7,5 CM	1,855000	M	2,6506	4,9169
IM0442 COMPENSADO PLASTIFICADO DE 10 MM	0,577500	M²	21,8750	12,6328
IM0560 DESMOLDANTE PARA FORMAS	0,010530	L	8,8052	0,0927
IM1205 PREGO DE FERRO	0,151370	KG	6,0567	0,9168

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 40,2470

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
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 - C	0,00361	[2		0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERI	0,00015			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT5102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CAR	0,00160			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT5509 COMPENSADO PLASTIFICADO DE 10 MM -	0,00578	21		0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT5538 TÁBUA DE 2,5 X 10 CM - CAMINHÃO CAR	0,00591			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT5714 PEÇA DE MADEIRA DE 2,5 X 7,5 CM - C	0,00348	[2		0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	71,13
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	71,13

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1034

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	9,6153	1,9814	1,1585
IE9535 SERRA CIRCULAR COM BANCADA - D = 30 CM - 4 KW	0,12	1,00000	0,00000	23,8468	23,6641	2,8731

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 4,0316

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE		0,700000	18,8771	13,2140
IH9808 CARPINTEIRO		0,700000	22,1891	15,5324

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 28,7464

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 32,7780

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 32,7780

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	21,0971	9,4745
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	2,6464	4,3775
IM0310 PEÇA DE MADEIRA DE 2,5 X 7,5 CM	1,298500	M	2,6506	3,4418
IM0442 COMPENSADO PLASTIFICADO DE 10 MM	0,404250	M²	21,8750	8,8430
IM0560 DESMOLDANTE PARA FORMAS	0,011110	L	8,8052	0,0978
IM1205 PREGO DE FERRO	0,151370	KG	6,0567	0,9168

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 28,4809

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
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 - C	0,00253	[2		0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERI	0,00015			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT5102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CAR	0,00112			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT5509 COMPENSADO PLASTIFICADO DE 10 MM -	0,00404	[1		0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT5538 TÁBUA DE 2,5 X 10 CM - CAMINHÃO CAR	0,00414			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT5714 PEÇA DE MADEIRA DE 2,5 X 7,5 CM - C	0,00243	[2		0,00	0,76	0,61	0,48	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 Pag.: 1035

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	9,6153	1,9814	0,9654
IE9535 SERRA CIRCULAR COM BANCADA - D = 30 CM - 4 KW	0,10	1,00000	0,00000	23,8468	23,6641	2,3942

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 3,3596

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE		0,600000	18,8771	11,3263
IH9808 CARPINTEIRO		0,600000	22,1891	13,3135

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 24,6398

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 27,9994

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 27,9994

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	21,0971	25,7807
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	2,6464	10,5333
IM0310 PEÇA DE MADEIRA DE 2,5 X 7,5 CM	3,533330	M	2,6506	9,3654
IM0443 COMPENSADO PLASTIFICADO DE 12 MM	1,100000	M²	31,8925	35,0818
IM0560 DESMOLDANTE PARA FORMAS	0,010000	L	8,8052	0,0881
IM1205 PREGO DE FERRO	0,143850	KG	6,0567	0,8713

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 86,5009

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
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 - C	0,00687	[2		0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERI	0,00014			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT5102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CAR	0,00403			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT5538 TÁBUA DE 2,5 X 10 CM - CAMINHÃO CAR	0,00995			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT5714 PEÇA DE MADEIRA DE 2,5 X 7,5 CM - C	0,00662	[2		0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT5716 COMPENSADO PLASTIFICADO DE 12 MM -	0,01320	RI		0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: 115,48

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) 0,00

PRECO UNITARIO TOTAL: 115,48

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1036

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	9,6153	1,9814	1,0619
IE9535 SERRA CIRCULAR COM BANCADA - D = 30 CM - 4 KW	0,11	1,00000	0,00000	23,8468	23,6641	2,6336

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 3,6955

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE		0,650000	18,8771	12,2701
IH9808 CARPINTEIRO		0,650000	22,1891	14,4229

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 26,6930

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 30,3885

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 30,3885

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	21,0971	13,5348
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	2,6464	5,5299
IM0310 PEÇA DE MADEIRA DE 2,5 X 7,5 CM	1,855000	M	2,6506	4,9169
IM0443 COMPENSADO PLASTIFICADO DE 12 MM	0,577500	M²	31,8925	18,4179
IM0560 DESMOLDANTE PARA FORMAS	0,010530	L	8,8052	0,0927
IM1205 PREGO DE FERRO	0,143850	KG	6,0567	0,8713

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 45,8731

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
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 - C	0,00361	[2		0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERI	0,00014			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT5102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CAR	0,00212			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT5538 TÁBUA DE 2,5 X 10 CM - CAMINHÃO CAR	0,00522			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT5714 PEÇA DE MADEIRA DE 2,5 X 7,5 CM - C	0,00348	[2		0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT5716 COMPENSADO PLASTIFICADO DE 12 MM -	0,00693	RI		0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	76,78
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	76,78

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1037

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	9,6153	1,9814	1,1585
IE9535 SERRA CIRCULAR COM BANCADA - D = 30 CM - 4 KW	0,12	1,00000	0,00000	23,8468	23,6641	2,8731

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 4,0316

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE		0,700000	18,8771	13,2140
IH9808 CARPINTEIRO		0,700000	22,1891	15,5324

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 28,7464

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 32,7780

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 32,7780

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	21,0971	9,4745
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	2,6464	3,8710
IM0310 PEÇA DE MADEIRA DE 2,5 X 7,5 CM	1,298500	M	2,6506	3,4418
IM0443 COMPENSADO PLASTIFICADO DE 12 MM	0,404250	M²	31,8925	12,8925
IM0560 DESMOLDANTE PARA FORMAS	0,011110	L	8,8052	0,0978
IM1205 PREGO DE FERRO	0,143850	KG	6,0567	0,8713

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 32,4056

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
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 - C	0,00253	[2		0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERI	0,00014			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT5102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CAR	0,00148			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT5538 TÁBUA DE 2,5 X 10 CM - CAMINHÃO CAR	0,00366			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT5714 PEÇA DE MADEIRA DE 2,5 X 7,5 CM - C	0,00243	[2		0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT5716 COMPENSADO PLASTIFICADO DE 12 MM -	0,00485	RI		0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: 65,55

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) 0,00

PRECO UNITARIO TOTAL: 65,55

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	9,6153	1,9814	0,9654
IE9535 SERRA CIRCULAR COM BANCADA - D = 30 CM - 4 KW	0,10	1,00000	0,00000	23,8468	23,6641	2,3942

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 3,3596

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE		0,600000	18,8771	11,3263
IH9808 CARPINTEIRO		0,600000	22,1891	13,3135

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 24,6398

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 27,9994

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 27,9994

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	21,0971	25,7853
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	2,6464	8,0548
IM0310 PEÇA DE MADEIRA DE 2,5 X 7,5 CM	3,533330	M	2,6506	9,3654
IM0459 COMPENSADO PLASTIFICADO DE 14 MM	1,100000	M²	37,5206	41,2727
IM0560 DESMOLDANTE PARA FORMAS	0,010000	L	8,8052	0,0881
IM1205 PREGO DE FERRO	0,145860	KG	6,0567	0,8834

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 90,2300

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
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 - C	0,00687	[2		0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERI	0,00015			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT5102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CAR	0,00403			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT5538 TÁBUA DE 2,5 X 10 CM - CAMINHÃO CAR	0,00761			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT5714 PEÇA DE MADEIRA DE 2,5 X 7,5 CM - C	0,00662	[2		0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT5717 COMPENSADO PLASTIFICADO DE 14 MM -	0,01540	R1		0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: 119,21

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) 0,00

PRECO UNITARIO TOTAL: 119,21

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1039

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	9,6153	1,9814	1,0619
IE9535 SERRA CIRCULAR COM BANCADA - D = 30 CM - 4 KW	0,11	1,00000	0,00000	23,8468	23,6641	2,6336

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 3,6955

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE		0,650000	18,8771	12,2701
IH9808 CARPINTEIRO		0,650000	22,1891	14,4229

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 26,6930

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 30,3885

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 30,3885

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	21,0971	13,5374
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	2,6464	4,2288
IM0310 PEÇA DE MADEIRA DE 2,5 X 7,5 CM	1,855000	M	2,6506	4,9169
IM0459 COMPENSADO PLASTIFICADO DE 14 MM	0,577500	M²	37,5206	21,6681
IM0560 DESMOLDANTE PARA FORMAS	0,010530	L	8,8052	0,0927
IM1205 PREGO DE FERRO	0,145860	KG	6,0567	0,8834

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 47,8369

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
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 - C	0,00361	[2		0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERI	0,00015			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT5102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CAR	0,00212			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT5538 TÁBUA DE 2,5 X 10 CM - CAMINHÃO CAR	0,00399			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT5714 PEÇA DE MADEIRA DE 2,5 X 7,5 CM - C	0,00348	[2		0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT5717 COMPENSADO PLASTIFICADO DE 14 MM -	0,00809	RI		0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: 78,74

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) 0,00

PRECO UNITARIO TOTAL: 78,74

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1040

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	9,6153	1,9814	1,1585
IE9535 SERRA CIRCULAR COM BANCADA - D = 30 CM - 4 KW	0,12	1,00000	0,00000	23,8468	23,6641	2,8731

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 4,0316

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE		0,700000	18,8771	13,2140
IH9808 CARPINTEIRO		0,700000	22,1891	15,5324

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 28,7464

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 32,7780

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 32,7780

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	21,0971	9,4762
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	2,6464	2,9603
IM0310 PEÇA DE MADEIRA DE 2,5 X 7,5 CM	1,298500	M	2,6506	3,4418
IM0459 COMPENSADO PLASTIFICADO DE 14 MM	0,404250	M²	37,5206	15,1677
IM0560 DESMOLDANTE PARA FORMAS	0,011110	L	8,8052	0,0978
IM1205 PREGO DE FERRO	0,145860	KG	6,0567	0,8834

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 33,7839

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
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 - C	0,00253	[2		0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERI	0,00015			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT5102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CAR	0,00148			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT5538 TÁBUA DE 2,5 X 10 CM - CAMINHÃO CAR	0,00280			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT5714 PEÇA DE MADEIRA DE 2,5 X 7,5 CM - C	0,00243	[2		0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT5717 COMPENSADO PLASTIFICADO DE 14 MM -	0,00566	RI		0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: 66,92

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) 0,00

PRECO UNITARIO TOTAL: 66,92

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1041

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	9,6153	1,9814	0,9654
IE9535 SERRA CIRCULAR COM BANCADA - D = 30 CM - 4 KW	0,10	1,00000	0,00000	23,8468	23,6641	2,3942

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 3,3596

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE		0,600000	18,8771	11,3263
IH9808 CARPINTEIRO		0,600000	22,1891	13,3135

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 24,6398

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 27,9994

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 27,9994

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	21,0971	25,7807
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	2,6464	11,9116
IM0310 PEÇA DE MADEIRA DE 2,5 X 7,5 CM	3,533330	M	2,6506	9,3654
IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM	1,100000	M²	16,7587	18,4346
IM0560 DESMOLDANTE PARA FORMAS	0,016670	L	8,8052	0,1468
IM1205 PREGO DE FERRO	0,151370	KG	6,0567	0,9168

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 70,1737

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
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 - C	0,00687	[2		0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERI	0,00015			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT5102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CAR	0,00305			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT5538 TÁBUA DE 2,5 X 10 CM - CAMINHÃO CAR	0,01125			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT5714 PEÇA DE MADEIRA DE 2,5 X 7,5 CM - C	0,00662	[2		0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMI	0,01100	[5		0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: 99,11

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) 0,00

PRECO UNITARIO TOTAL: 99,11

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	9,6153	1,9814	**1,0619**
IE9535 SERRA CIRCULAR COM BANCADA - D = 30 CM - 4 KW	0,11	1,00000	0,00000	23,8468	23,6641	**2,6336**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 3,6955

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE		0,650000	18,8771	**12,2701**
IH9808 CARPINTEIRO		0,650000	22,1891	**14,4229**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 26,6930

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 30,3885

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 30,3885

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	21,0971	**13,5348**
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	2,6464	**6,2536**
IM0310 PEÇA DE MADEIRA DE 2,5 X 7,5 CM	1,855000	M	2,6506	**4,9169**
IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM	0,577500	M²	16,7587	**9,6781**
IM0560 DESMOLDANTE PARA FORMAS	0,017540	L	8,8052	**0,1544**
IM1205 PREGO DE FERRO	0,151370	KG	6,0567	**0,9168**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 37,3540

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**
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 - C	0,00361	[2		0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERI	0,00015			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT5102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CAR	0,00160			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT5538 TÁBUA DE 2,5 X 10 CM - CAMINHÃO CAR	0,00591			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT5714 PEÇA DE MADEIRA DE 2,5 X 7,5 CM - C	0,00348	[2		0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMI	0,00578	[5		0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**68,24**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**68,24**

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	9,6153	1,9814	1,1585
IE9535 SERRA CIRCULAR COM BANCADA - D = 30 CM - 4 KW	0,12	1,00000	0,00000	23,8468	23,6641	2,8731

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 4,0316

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE		0,700000	18,8771	13,2140
IH9808 CARPINTEIRO		0,700000	22,1891	15,5324

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 28,7464

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 32,7780

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 32,7780

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	21,0971	9,4745
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	2,6464	4,3775
IM0310 PEÇA DE MADEIRA DE 2,5 X 7,5 CM	1,298500	M	2,6506	3,4418
IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM	0,404250	M²	16,7587	6,7747
IM0560 DESMOLDANTE PARA FORMAS	0,018520	L	8,8052	0,1631
IM1205 PREGO DE FERRO	0,151370	KG	6,0567	0,9168

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 26,4779

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
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 - C	0,00253	[2		0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERI	0,00015			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT5102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CAR	0,00112			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT5538 TÁBUA DE 2,5 X 10 CM - CAMINHÃO CAR	0,00414			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT5714 PEÇA DE MADEIRA DE 2,5 X 7,5 CM - C	0,00243	[2		0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMI	0,00404	[5		0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	59,60
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	59,60

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1044

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	9,6153	1,9814	0,9654
IE9535 SERRA CIRCULAR COM BANCADA - D = 30 CM - 4 KW	0,10	1,00000	0,00000	23,8468	23,6641	2,3942

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 3,3596

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE		0,600000	18,8771	11,3263
IH9808 CARPINTEIRO		0,600000	22,1891	13,3135

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 24,6398

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 27,9994

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 27,9994

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	21,0971	25,7807
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	2,6464	10,5333
IM0310 PEÇA DE MADEIRA DE 2,5 X 7,5 CM	3,533330	M	2,6506	9,3654
IM0447 COMPENSADO RESINADO DE 12 MM	1,100000	M²	19,8106	21,7917
IM0560 DESMOLDANTE PARA FORMAS	0,016670	L	8,8052	0,1468
IM1205 PREGO DE FERRO	0,143850	KG	6,0567	0,8713

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 73,2695

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
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 - C	0,00687	[2		0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERI	0,00014			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT5102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CAR	0,00403			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT5538 TÁBUA DE 2,5 X 10 CM - CAMINHÃO CAR	0,00995			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT5714 PEÇA DE MADEIRA DE 2,5 X 7,5 CM - C	0,00662	[2		0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT5718 COMPENSADO RESINADO DE 12 MM - CAMI	0,01320	[5		0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	102,25
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	102,25

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1045

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	9,6153	1,9814	1,0619
IE9535 SERRA CIRCULAR COM BANCADA - D = 30 CM - 4 KW	0,11	1,00000	0,00000	23,8468	23,6641	2,6336

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 3,6955

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE		0,650000	18,8771	12,2701
IH9808 CARPINTEIRO		0,650000	22,1891	14,4229

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 26,6930

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 30,3885

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 30,3885

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	21,0971	13,5348
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	2,6464	5,5299
IM0310 PEÇA DE MADEIRA DE 2,5 X 7,5 CM	1,855000	M	2,6506	4,9169
IM0447 COMPENSADO RESINADO DE 12 MM	0,577500	M²	19,8106	11,4406
IM0560 DESMOLDANTE PARA FORMAS	0,017540	L	8,8052	0,1544
IM1205 PREGO DE FERRO	0,143850	KG	6,0567	0,8713

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 38,9575

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
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 - C	0,00361	[2		0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERI	0,00014			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT5102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CAR	0,00212			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT5538 TÁBUA DE 2,5 X 10 CM - CAMINHÃO CAR	0,00522			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT5714 PEÇA DE MADEIRA DE 2,5 X 7,5 CM - C	0,00348	[2		0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT5718 COMPENSADO RESINADO DE 12 MM - CAMI	0,00693	[5		0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: 69,86

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) 0,00

PRECO UNITARIO TOTAL: 69,86

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1046

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	9,6153	1,9814	1,1585
IE9535 SERRA CIRCULAR COM BANCADA - D = 30 CM - 4 KW	0,12	1,00000	0,00000	23,8468	23,6641	2,8731

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 4,0316

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE		0,700000	18,8771	13,2140
IH9808 CARPINTEIRO		0,700000	22,1891	15,5324

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 28,7464

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 32,7780

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 32,7780

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	21,0971	9,4745
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	2,6464	3,8710
IM0310 PEÇA DE MADEIRA DE 2,5 X 7,5 CM	1,298500	M	2,6506	3,4418
IM0447 COMPENSADO RESINADO DE 12 MM	0,404250	M²	19,8106	8,0084
IM0560 DESMOLDANTE PARA FORMAS	0,018520	L	8,8052	0,1631
IM1205 PREGO DE FERRO	0,143850	KG	6,0567	0,8713

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 27,5868

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
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 - C	0,00253	[2		0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERI	0,00014			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT5102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CAR	0,00148			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT5538 TÁBUA DE 2,5 X 10 CM - CAMINHÃO CAR	0,00366			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT5714 PEÇA DE MADEIRA DE 2,5 X 7,5 CM - C	0,00243	[2		0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT5718 COMPENSADO RESINADO DE 12 MM - CAMI	0,00485	[5		0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

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.: 1047

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	9,6153	1,9814	0,9654
IE9535 SERRA CIRCULAR COM BANCADA - D = 30 CM - 4 KW	0,10	1,00000	0,00000	23,8468	23,6641	2,3942

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 3,3596

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE		0,600000	18,8771	11,3263
IH9808 CARPINTEIRO		0,600000	22,1891	13,3135

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 24,6398

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 27,9994

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 27,9994

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	21,0971	25,7853
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	2,6464	8,0548
IM0310 PEÇA DE MADEIRA DE 2,5 X 7,5 CM	3,533330	M	2,6506	9,3654
IM0448 COMPENSADO RESINADO DE 14 MM	1,100000	M²	24,4001	26,8401
IM0560 DESMOLDANTE PARA FORMAS	0,016670	L	8,8052	0,1468
IM1205 PREGO DE FERRO	0,145860	KG	6,0567	0,8834

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 75,8561

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
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 - C	0,00687	[2		0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERI	0,00015			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT5102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CAR	0,00403			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT5538 TÁBUA DE 2,5 X 10 CM - CAMINHÃO CAR	0,00761			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT5714 PEÇA DE MADEIRA DE 2,5 X 7,5 CM - C	0,00662	[2		0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT5719 COMPENSADO RESINADO DE 14 MM - CAMI	0,01540	[5		0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	104,83
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	104,83

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1048

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	9,6153	1,9814	1,0619
IE9535 SERRA CIRCULAR COM BANCADA - D = 30 CM - 4 KW	0,11	1,00000	0,00000	23,8468	23,6641	2,6336

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 3,6955

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE		0,650000	18,8771	12,2701
IH9808 CARPINTEIRO		0,650000	22,1891	14,4229

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 26,6930

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 30,3885

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 30,3885

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	21,0971	13,5374
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	2,6464	4,2288
IM0310 PEÇA DE MADEIRA DE 2,5 X 7,5 CM	1,855000	M	2,6506	4,9169
IM0448 COMPENSADO RESINADO DE 14 MM	0,577500	M²	24,4001	14,0911
IM0560 DESMOLDANTE PARA FORMAS	0,017540	L	8,8052	0,1544
IM1205 PREGO DE FERRO	0,145860	KG	6,0567	0,8834

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 40,3216

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
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 - C	0,00361	[2		0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERI	0,00015			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT5102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CAR	0,00212			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT5538 TÁBUA DE 2,5 X 10 CM - CAMINHÃO CAR	0,00399			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT5714 PEÇA DE MADEIRA DE 2,5 X 7,5 CM - C	0,00348	[2		0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT5719 COMPENSADO RESINADO DE 14 MM - CAMI	0,00809	[5		0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	71,23
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	71,23

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1049

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	9,6153	1,9814	1,1585
IE9535 SERRA CIRCULAR COM BANCADA - D = 30 CM - 4 KW	0,12	1,00000	0,00000	23,8468	23,6641	2,8731

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 4,0316

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE		0,700000	18,8771	13,2140
IH9808 CARPINTEIRO		0,700000	22,1891	15,5324

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 28,7464

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 32,7780

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 32,7780

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	21,0971	9,4762
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	2,6464	2,9603
IM0310 PEÇA DE MADEIRA DE 2,5 X 7,5 CM	1,298500	M	2,6506	3,4418
IM0448 COMPENSADO RESINADO DE 14 MM	0,404250	M²	24,4001	9,8637
IM0560 DESMOLDANTE PARA FORMAS	0,018520	L	8,8052	0,1631
IM1205 PREGO DE FERRO	0,145860	KG	6,0567	0,8834

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 28,5452

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
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 - C	0,00253	[2		0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERI	0,00015			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT5102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CAR	0,00148			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT5538 TÁBUA DE 2,5 X 10 CM - CAMINHÃO CAR	0,00280			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT5714 PEÇA DE MADEIRA DE 2,5 X 7,5 CM - C	0,00243	[2		0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT5719 COMPENSADO RESINADO DE 14 MM - CAMI	0,00566	[5		0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: 61,68

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) 0,00

PRECO UNITARIO TOTAL: 61,68

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	9,6153	1,9814	2,3169
IE9535 SERRA CIRCULAR COM BANCADA - D = 30 CM - 4 KW	0,24	1,00000	0,00000	23,8468	23,6641	5,7461

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 8,0630

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE		0,800000	18,8771	15,1017
IH9808 CARPINTEIRO		0,800000	22,1891	17,7513

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 32,8530

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 40,9160

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 40,9160

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	21,0971	30,3271
IM0310 PEÇA DE MADEIRA DE 2,5 X 7,5 CM	2,034380	M	2,6506	5,3923
IM0560 DESMOLDANTE PARA FORMAS	0,016670	L	8,8052	0,1468
IM1205 PREGO DE FERRO	0,133830	KG	6,0567	0,8106
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 = 66,5868

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	0,002540	T	24,0200	0,0610
IT0433 TÁBUA DE PINHO DE TERCEIRA - E = 2,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA	0,027500	T	24,0200	0,6606
IT0601 PEÇA DE MADEIRA DE 2,5 X 7,5 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 - C	0,00809	[illegible]		0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERI	0,00013			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT5101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2	0,00254	[illegible]		0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT5501 TÁBUA DE PINHO DE TERCEIRA - E = 2,	0,02750	[illegible]		0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT5714 PEÇA DE MADEIRA DE 2,5 X 7,5 CM - C	0,00381	[illegible]		0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	108,51
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	108,51

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	9,6153	1,9814	2,5486
IE9535 SERRA CIRCULAR COM BANCADA - D = 30 CM - 4 KW	0,26	1,00000	0,00000	23,8468	23,6641	6,3208

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 8,8694

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE		0,850000	18,8771	16,0455
IH9808 CARPINTEIRO		0,850000	22,1891	18,8607

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 34,9062

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 43,7756

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 43,7756

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	21,0971	15,9218
IM0310 PEÇA DE MADEIRA DE 2,5 X 7,5 CM	1,068050	M	2,6506	2,8310
IM0560 DESMOLDANTE PARA FORMAS	0,017540	L	8,8052	0,1544
IM1205 PREGO DE FERRO	0,133830	KG	6,0567	0,8106
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 = 35,4206

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	0,001330	T	24,0200	0,0319
IT0433 TÁBUA DE PINHO DE TERCEIRA - E = 2,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA	0,014440	T	24,0200	0,3468
IT0601 PEÇA DE MADEIRA DE 2,5 X 7,5 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 - C	0,00425	[illegible]		0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERI	0,00013			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT5101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2	0,00133	[illegible]		0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT5501 TÁBUA DE PINHO DE TERCEIRA - E = 2,	0,01444	[illegible]		0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT5714 PEÇA DE MADEIRA DE 2,5 X 7,5 CM - C	0,00200	[illegible]		0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	79,73
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	79,73

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
IE9066 GRUPO GERADOR - 13 / 14 KVA	0,28	1,00000	0,00000	9,6153	1,9814	2,7804
IE9535 SERRA CIRCULAR COM BANCADA - D = 30 CM - 4 KW	0,28	1,00000	0,00000	23,8468	23,6641	6,8955

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 9,6759

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE		0,900000	18,8771	16,9894
IH9808 CARPINTEIRO		0,900000	22,1891	19,9702

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 36,9596

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 46,6355

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 46,6355

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	21,0971	11,1452
IM0310 PEÇA DE MADEIRA DE 2,5 X 7,5 CM	0,932530	M	2,6506	2,4718
IM0560 DESMOLDANTE PARA FORMAS	0,018520	L	8,8052	0,1631
IM1205 PREGO DE FERRO	0,133830	KG	6,0567	0,8106
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 = 25,5826

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	0,000930	T	24,0200	0,0223
IT0433 TÁBUA DE PINHO DE TERCEIRA - E = 2,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA	0,010110	T	24,0200	0,2428
IT0601 PEÇA DE MADEIRA DE 2,5 X 7,5 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 - C	0,00297	[A		0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERI	0,00013			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT5101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2	0,00093	[A		0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT5501 TÁBUA DE PINHO DE TERCEIRA - E = 2,	0,01011	[A		0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT5714 PEÇA DE MADEIRA DE 2,5 X 7,5 CM - C	0,00175	[A		0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	72,60
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	72,60

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	9,6153	1,9814	1,3322
IE9535 SERRA CIRCULAR COM BANCADA - D = 30 CM - 4 KW	0,13	1,00000	0,00000	23,8468	23,6641	3,3040

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 4,6362

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE		0,900000	18,8771	16,9894
IH9808 CARPINTEIRO		0,900000	22,1891	19,9702

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 36,9596

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 41,5958

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 41,5958

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	2,6464	3,2629
IM0560 DESMOLDANTE PARA FORMAS	0,018520	L	8,8052	0,1631
IM1205 PREGO DE FERRO	0,116740	KG	6,0567	0,7071
IM1429 TÁBUA DE PINHO DE TERCEIRA - E = 2,5 CM	0,404250	M²	24,9750	10,0961

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 14,2292

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	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 CARROCERI	0,00012			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT5501 TÁBUA DE PINHO DE TERCEIRA - E = 2,	0,01011			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT5538 TÁBUA DE 2,5 X 10 CM - CAMINHÃO CAR	0,00308			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: 56,14

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) 0,00

PRECO UNITARIO TOTAL: 56,14

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	18,8771	18,8771
IH9808 CARPINTEIRO		1,000000	22,1891	22,1891

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 41,0662
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 41,0662
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,4107
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	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,	0,00210			0,00	0,76	0,61	0,48	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	18,8771	18,8771
IH9808 CARPINTEIRO		1,000000	22,1891	22,1891

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 41,0662
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 41,0662
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,4107
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	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,	0,00263			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	3,10
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	3,10

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	18,8771	18,8771
IH9808 CARPINTEIRO		1,000000	22,1891	22,1891

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 41,0662
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 41,0662
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,4107
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	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,	0,00184			0,00	0,76	0,61	0,48	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

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	9,6153	1,9814	**0,1452**
IE9547 MÁQUINA PARA SOLDA ELÉTRICA - 9,2 KW	0,01	1,00000	0,00000	0,1066	0,0587	**0,0016**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,1468

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE		0,001510	18,8771	**0,0285**
IH9823 SERRALHEIRO		0,028870	21,4830	**0,6202**
IH9824 SERVENTE		0,300000	17,6599	**5,2980**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 5,9467

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 6,0935

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 6,0935

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0560 DESMOLDANTE PARA FORMAS	0,215310	L	8,8052	**1,8958**
IM1378 CHAPA DE AÇO ASTM A36	0,577410	KG	6,1472	**3,5495**
IM1397 ELETRODO E60 XX	0,007550	KG	17,0160	**0,1285**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 5,5738

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	19,1400	**0,0111**
IT0501 ELETRODO E60 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000010	T	24,0200	**0,0002**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0113

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5530 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CA	0,00058			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT5578 ELETRODO E60 XX - CAMINHÃO CARROCER	0,00001			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	11,68
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	11,68

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	98,6666	47,3284	**98,6666**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 98,6666

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO		4,000000	21,6243	**86,4972**
IH9824 SERVENTE		8,000000	17,6599	**141,2792**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 227,7764

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 326,4430

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 77,7245

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	398,6700	**398,6700**
IM1097 PEDRA DE MÃO	1,150000	M³	77,3451	**88,9469**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 487,6169

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	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	0,77	0,61	0,49	**0,0000**
IT5720 GABIÃO CAIXA ZN/AL + PVC DE 2,0 X 1	0,01400	41		0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	567,51
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	567,51

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	98,6666	47,3284	**98,6666**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 98,6666

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO		4,000000	21,6243	**86,4972**
IH9824 SERVENTE		8,000000	17,6599	**141,2792**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 227,7764

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 326,4430

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 77,7245

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	314,6318	**314,6318**
IM1097 PEDRA DE MÃO	1,150000	M³	77,3451	**88,9469**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 403,5787

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	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	0,77	0,61	0,49	**0,0000**
IT5721 GABIÃO CAIXA ZN/AL DE 2,0 X 1,0 X 0	0,02000			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	483,61
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	483,61

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1060

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	98,6666	47,3284	**98,6666**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 98,6666

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO		4,000000	21,6243	**86,4972**
IH9824 SERVENTE		8,000000	17,6599	**141,2792**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 227,7764

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 326,4430

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 72,5429

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	565,1468	**282,5734**
IM1097 PEDRA DE MÃO	1,150000	M³	77,3451	**88,9469**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 371,5203

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	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	0,77	0,61	0,49	**0,0000**
IT5722 GABIÃO CAIXA ZN/AL + PVC DE 2,0 X 1	0,00600	41		0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**446,04**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**446,04**

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	98,6666	47,3284	**98,6666**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 98,6666

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO		4,000000	21,6243	**86,4972**
IH9824 SERVENTE		8,000000	17,6599	**141,2792**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 227,7764

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 326,4430

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 72,5429

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	514,4802	**257,2401**
IM1097 PEDRA DE MÃO	1,150000	M³	77,3451	**88,9469**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 346,1870

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	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	0,77	0,61	0,49	**0,0000**
IT5723 GABIÃO CAIXA ZN/AL DE 2,0 X 1,0 X 1	0,00850			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	420,76
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	420,76

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	98,6666	47,3284	**98,6666**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 98,6666

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO		4,000000	21,6243	**86,4972**
IH9824 SERVENTE		8,000000	17,6599	**141,2792**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 227,7764

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 326,4430

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 21,7629

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	139,8377	**139,8377**
IM1097 PEDRA DE MÃO	0,200000	M³	77,3451	**15,4690**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 155,3067

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 -	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	0,77	0,61	0,49	**0,0000**
IT5724 GABIÃO COLCHÃO ZN/AL + PVC - E = 0,	0,00410	1M		0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	177,49
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	177,49

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	98,6666	47,3284	**98,6666**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 98,6666

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO		4,000000	21,6243	**86,4972**
IH9824 SERVENTE		8,000000	17,6599	**141,2792**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 227,7764

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 326,4430

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 26,1154

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	146,4024	**146,4024**
IM1097 PEDRA DE MÃO	0,260000	M³	77,3451	**20,1097**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 166,5121

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 -	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	0,77	0,61	0,49	**0,0000**
IT5725 GABIÃO COLCHÃO ZN/AL + PVC - E = 0,	0,00356	1M		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

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	98,6666	47,3284	**98,6666**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 98,6666

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO		4,000000	21,6243	**86,4972**
IH9824 SERVENTE		8,000000	17,6599	**141,2792**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 227,7764

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 326,4430

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 29,6766

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	159,7200	**159,7200**
IM1097 PEDRA DE MÃO	0,350000	M³	77,3451	**27,0708**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 186,7908

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 -	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	0,77	0,61	0,49	**0,0000**
IT5726 GABIÃO COLCHÃO ZN/AL + PVC - E = 0,	0,00382			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	217,12
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	217,12

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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 -	1,00	1,00000	0,00000	189,6244	82,9962	**189,6244**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = **189,6244**

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO		5,000000	21,6243	**108,1215**
IH9824 SERVENTE		8,000000	17,6599	**141,2792**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = **249,4007**

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = **439,0251**

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = **73,1709**

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	397,9701	**397,9701**
IM1097 PEDRA DE MÃO	1,150000	M³	77,3451	**88,9469**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = **486,9170**

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	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	0,77	0,61	0,49	**0,0000**
IT5727 GABIÃO SACO ZN/AL + PVC - D = 0,65	0,01308			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = **0,0000**

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	562,23
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	562,23

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	17,6599	176,5990

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 176,5990
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 176,5990
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 11,7733
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0069 ARAME FARPADO GALVANIZADO 16 BWG	4,000000	M	0,4820	1,9280
IM0072 ARAME LISO GALVANIZADO 14 BWG	0,011400	KG	9,2209	0,1051

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2,0331

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48051 FABRICAÇÃO DE MOURÃO DE CONCRETO ESTICADOR - SEÇÃO	0,020000	UN	40,3100	0,8062
C48055 FABRICAÇÃO DE MOURÃO DE CONCRETO SUPORTE - SEÇÃO	0,420000	UN	25,4800	10,7016

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 11,5078

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	0,002410	T	24,0200	0,0579
IT0625 FABRICAÇÃO DE MOURÃO DE CONCRETO SUPORTE - SEÇÃO	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	ЯI		0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT5738 ARAME LISO GALVANIZADO 14 BWG - CAM	0,00001	1		0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT5739 FABRICAÇÃO DE MOURÃO DE CONCRETO ES	0,00241			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT5740 FABRICAÇÃO DE MOURÃO DE CONCRETO SU	0,02619			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: 26,01
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) 0,00
PRECO UNITARIO TOTAL: 26,01

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	17,6599	176,5990

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 176,5990
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 176,5990
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 11,7733
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0069 ARAME FARPADO GALVANIZADO 16 BWG	4,000000	M	0,4820	1,9280
IM0072 ARAME LISO GALVANIZADO 14 BWG	0,011400	KG	9,2209	0,1051

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2,0331

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48053 FABRICAÇÃO DE MOURÃO DE CONCRETO ESTICADOR - SEÇÃO	0,020000	UN	22,8800	0,4576
C48057 FABRICAÇÃO DE MOURÃO DE CONCRETO SUPORTE - SEÇÃO	0,420000	UN	15,3200	6,4344

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 6,8920

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	0,001060	T	24,0200	0,0255
IT0629 FABRICAÇÃO DE MOURÃO DE CONCRETO SUPORTE - SEÇÃO	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	ЯI		0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT5738 ARAME LISO GALVANIZADO 14 BWG - CAM	0,00001	1		0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT5743 FABRICAÇÃO DE MOURÃO DE CONCRETO ES	0,00106			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT5744 FABRICAÇÃO DE MOURÃO DE CONCRETO SU	0,01152			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	21,00
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	21,00

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	17,6599	70,6396

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 70,6396

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 70,6396

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 7,0640

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0069 ARAME FARPADO GALVANIZADO 16 BWG	4,000000	M	0,4820	1,9280
IM0745 GRAMPO PARA CERCA GALVANIZADO DE 1 X 9"	0,020620	KG	4,9310	0,1017
IM1638 MOURÃO DE MADEIRA - H = 2,10 M E D = 10 CM	0,420000	UN	9,8914	4,1544
IM1639 MOURÃO DE MADEIRA - H = 2,20 M E D = 15 CM	0,020000	UN	23,9928	0,4799

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 6,6640

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	0,000020	T	24,0200	0,0005
IT0633 MOURÃO DE MADEIRA - H = 2,10 M E D = 10 CM - CAMINHÃO	0,006930	T	21,4500	0,1486
IT0634 MOURÃO DE MADEIRA - H = 2,20 M E D = 15 CM - CAMINHÃO	0,000740	T	21,4500	0,0159

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,1691

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5737 ARAME FARPADO GALVANIZADO 16 BWG -	0,00017	ŔI		0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT5747 GRAMPO PARA CERCA GALVANIZADO DE 1	0,00002			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT5748 MOURÃO DE MADEIRA - H = 2,10 M E D	0,00693	íC		0,00	1,00	0,80	0,64	0,0000
IT5749 MOURÃO DE MADEIRA - H = 2,20 M E D	0,00074	íC		0,00	1,00	0,80	0,64	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	13,90
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	13,90

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	17,6599	70,6396

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 70,6396

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 70,6396

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 7,0640

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	4,9310	0,1017
IM1176 ARAME LISO GALVANIZADO 16 BWG	0,067110	KG	9,2209	0,6188
IM1638 MOURÃO DE MADEIRA - H = 2,10 M E D = 10 CM	0,420000	UN	9,8914	4,1544
IM1639 MOURÃO DE MADEIRA - H = 2,20 M E D = 15 CM	0,020000	UN	23,9928	0,4799

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 5,3548

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	0,000020	T	24,0200	0,0005
IT0633 MOURÃO DE MADEIRA - H = 2,10 M E D = 10 CM - CAMINHÃO	0,006930	T	21,4500	0,1486
IT0634 MOURÃO DE MADEIRA - H = 2,20 M E D = 15 CM - CAMINHÃO	0,000740	T	21,4500	0,0159
IT0635 ARAME LISO GALVANIZADO 16 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000070	T	24,0200	0,0017

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,1667

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5747 GRAMPO PARA CERCA GALVANIZADO DE 1	0,00002			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT5748 MOURÃO DE MADEIRA - H = 2,10 M E D	0,00693	íC		0,00	1,00	0,80	0,64	0,0000
IT5749 MOURÃO DE MADEIRA - H = 2,20 M E D	0,00074	íC		0,00	1,00	0,80	0,64	0,0000
IT5750 ARAME LISO GALVANIZADO 16 BWG - CAM	0,00007	1		0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	12,59
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	12,59

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	153,3000	64,2270	306,6000
IE9066 GRUPO GERADOR - 13 / 14 KVA	1,00	1,00000	0,00000	9,6153	1,9814	9,6153
IE9144 PÓRTICO METÁLICO COM TALHA COM CAPACIDADE DE 5 T	1,00	1,00000	0,00000	32,9523	29,9821	32,9523

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 349,1676

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		4,000000	17,6599	70,6396

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 70,6396
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 419,8072
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 279,8715
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0560 DESMOLDANTE PARA FORMAS	0,174000	L	8,8052	1,5321

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1,5321

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	21,200000	KG	9,4900	201,1880
C11100 CONCRETO	0,251400	M³	0,0000	0,0000
C31003 FORMA METÁLICA EM CHAPA 1/8' REFORÇADA COM NERVURAS DE 40	1,740000	M²	6,4700	11,2578

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 212,4458

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	493,85
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	493,85

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	153,3000	64,2270	306,6000
IE9066 GRUPO GERADOR - 13 / 14 KVA	1,00	1,00000	0,00000	9,6153	1,9814	9,6153
IE9144 PÓRTICO METÁLICO COM TALHA COM CAPACIDADE DE 5 T	1,00	1,00000	0,00000	32,9523	29,9821	32,9523

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 349,1676

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		4,000000	17,6599	70,6396

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 70,6396

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 419,8072

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 279,8715

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0560 DESMOLDANTE PARA FORMAS	0,168000	L	8,8052	1,4793

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1,4793

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	24,574000	KG	9,4900	233,2073
C11100 CONCRETO	0,221000	M³	0,0000	0,0000
C31003 FORMA METÁLICA EM CHAPA 1/8' REFORÇADA COM NERVURAS DE 40	2,317200	M²	6,4700	14,9923

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 248,1996

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	529,55
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	529,55

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	153,3000	64,2270	306,6000
IE9066 GRUPO GERADOR - 13 / 14 KVA	1,00	1,00000	0,00000	9,6153	1,9814	9,6153
IE9144 PÓRTICO METÁLICO COM TALHA COM CAPACIDADE DE 5 T	1,00	1,00000	0,00000	32,9523	29,9821	32,9523

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 349,1676

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		4,000000	17,6599	70,6396

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 70,6396

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 419,8072

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 279,8715

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0560 DESMOLDANTE PARA FORMAS	0,168000	L	8,8052	1,4793

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1,4793

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	32,029400	KG	9,4900	303,9590
C11100 CONCRETO	0,324200	M³	0,0000	0,0000
C31003 FORMA METÁLICA EM CHAPA 1/8' REFORÇADA COM NERVURAS DE 40	2,604300	M²	6,4700	16,8498

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 320,8088

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	602,16
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	602,16

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	1,00	1,00000	0,00000	223,0514	108,9674	**223,0514**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 223,0514

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		4,000000	17,6599	**70,6396**
IH9830 MONTADOR		1,000000	25,2102	**25,2102**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 95,8498

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 318,9012

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 11,2052

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	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 - C	0,03318	[A		0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	406,00
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	406,00

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	1,00	1,00000	0,00000	223,0514	108,9674	**223,0514**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 223,0514

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		4,000000	17,6599	**70,6396**
IH9830 MONTADOR		1,000000	25,2102	**25,2102**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 95,8498

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 318,9012

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 8,0045

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	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	EF		0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	325,47
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	325,47

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	1,00	1,00000	0,00000	223,0514	108,9674	**223,0514**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 223,0514

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		4,000000	17,6599	**70,6396**
IH9830 MONTADOR		1,000000	25,2102	**25,2102**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 95,8498

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 318,9012

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 11,2052

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	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 DUPL	0,03318	ЯС		0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	368,00
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	368,00

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	1,00	1,00000	0,00000	223,0514	108,9674	**223,0514**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 223,0514

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		4,000000	17,6599	**70,6396**
IH9830 MONTADOR		1,000000	25,2102	**25,2102**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 95,8498

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 318,9012

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4,8027

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	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 SIMP	0,01936	AF		0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	213,27
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	213,27

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1077

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	98,6666	47,3284	**59,6496**
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	1,00	0,50000	0,50000	118,1538	36,3368	**77,2453**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 136,8949

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,6599	**35,3198**
IH9830 MONTADOR		1,000000	25,2102	**25,2102**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 60,5300

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 197,4249

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 16,4521

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	16,45
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	16,45

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	34,0611	85,1528

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 85,1528

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	20,2400	0,0769

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0769

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6157 TINTA REFLETIVA ACRÍLICA - CAMINHÃO	0,00380			0,00	1,49	1,20	0,95	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	85,23
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	85,23

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	0,2831	0,1924	**0,2359**
IE9513 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 340 PCM - 81 KW	1,00	1,00000	0,00000	74,0767	14,2987	**74,0767**
IE9706 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMIDO DE 28 KG	4,00	1,00000	0,00000	25,9784	24,7609	**103,9136**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 178,2262

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,6599	**17,6599**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,6599

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 195,8861

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 268,1535

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	140,6445	**375,0989**
IM3505 MATERIAL DEMOLIDO - CONCRETO SIMPLES	1,000000	M³	0,0000	**0,0000**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 375,0989

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	2,400000	T	59,1300	**141,9120**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 141,9120

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5433 MATERIAL DEMOLIDO - CONCRETO SIMPLE	2,40000			0,00	1,01	0,81	0,64	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	785,16
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	785,16

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	17,6599	5,2980

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 5,2980
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 5,2980
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 5,2980
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1472 TUBO DE PVC ROSCÁVEL 3"	1,000000	M	42,1279	42,1279

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 42,1279

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	0,76	0,61	0,48	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	47,45
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	47,45

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	1,00	1,00000	0,00000	39,9138	36,2672	**39,9138**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 39,9138

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9802 AJUDANTE ESPECIALIZADO		2,000000	22,1915	**44,3830**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 44,3830
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 84,2968
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 58,1357
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	58,14
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	58,14

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	1,00	1,00000	0,00000	40,2685	36,4625	**40,2685**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 40,2685

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9802 AJUDANTE ESPECIALIZADO		2,000000	22,1915	**44,3830**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 44,3830
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 84,6515
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 64,1299
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	64,13
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	64,13

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	1,00	1,00000	0,00000	40,6823	36,6903	40,6823

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 40,6823

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9802 AJUDANTE ESPECIALIZADO		2,000000	22,1915	44,3830

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 44,3830
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 85,0653
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 72,7054
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento 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

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	1,00	1,00000	0,00000	41,4105	37,0912	**41,4105**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 41,4105

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9802 AJUDANTE ESPECIALIZADO		2,000000	22,1915	**44,3830**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 44,3830

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 85,7935

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 76,6013

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	76,60
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	76,60

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	2,00	1,00000	0,00000	1.738,7919	798,9955	**3.477,5838**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 3.477,5838

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		6,000000	17,6599	**105,9594**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 105,9594

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 3.583,5432

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3.011,3808

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	3.011,38
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	3.011,38

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	2,00	1,00000	0,00000	1.738,7919	798,9955	**3.477,5838**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 3.477,5838

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		6,000000	17,6599	**105,9594**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 105,9594

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 3.583,5432

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3.445,7146

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	3.445,71
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	3.445,71

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	2,00	1,00000	0,00000	2.473,6379	1.176,9000	**4.947,2758**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 4.947,2758

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		6,000000	17,6599	**105,9594**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 105,9594

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 5.053,2352

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 5.492,6470

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	5.492,65
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	5.492,65

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	2,00	1,00000	0,00000	2.473,6379	1.176,9000	**4.947,2758**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 4.947,2758

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		6,000000	17,6599	**105,9594**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 105,9594

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 5.053,2352

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 6.088,2352

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	6.088,24
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	6.088,24

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	1,00	1,00000	0,00000	167,9838	130,5998	**167,9838**
IE9776 GRUPO GERADOR - 145/160 KVA	1,00	1,00000	0,00000	78,0027	5,6232	**78,0027**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 245,9865

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 245,9865

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 983,9460

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	7,4370	**17,8488**
IM0019 ESTICADOR PARA CABO DE AÇO - D = 13 MM	0,100000	UN	105,7964	**10,5796**
IM0804 CABO DE AÇO - D = 13 MM	1,400000	M	15,3372	**21,4721**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 49,9005

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	0,000040	T	24,0200	**0,0010**
IT0642 GRAMPO PESADO PARA CABO DE AÇO - D = 13 MM - CAMINHÃO	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	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT5768 ESTICADOR PARA CABO DE AÇO - D = 13	0,00004	AF		0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT5769 GRAMPO PESADO PARA CABO DE AÇO - D	0,00029	ÍC		0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1.033,88
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1.033,88

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1090

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	1,00	1,00000	0,00000	167,9838	130,5998	**167,9838**
IE9080 CARRELONE COM CAPACIDADE MÁXIMA DE 70 T - 24 KW	2,00	0,16000	0,84000	200,5408	139,0993	**297,8598**
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,3 M³ - 213 KW	1,00	0,16000	0,84000	336,1584	127,9623	**161,2737**
IE9776 GRUPO GERADOR - 145/160 KVA	1,00	1,00000	0,00000	78,0027	5,6232	**78,0027**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 705,1200

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9802 AJUDANTE ESPECIALIZADO		2,000000	22,1915	**44,3830**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 44,3830

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 749,5030

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 2.998,0120

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	7,4370	**17,8488**
IM0019 ESTICADOR PARA CABO DE AÇO - D = 13 MM	0,100000	UN	105,7964	**10,5796**
IM0804 CABO DE AÇO - D = 13 MM	1,400000	M	15,3372	**21,4721**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 49,9005

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	0,000040	T	24,0200	**0,0010**
IT0642 GRAMPO PESADO PARA CABO DE AÇO - D = 13 MM - CAMINHÃO	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	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT5768 ESTICADOR PARA CABO DE AÇO - D = 13	0,00004	ÁF		0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT5769 GRAMPO PESADO PARA CABO DE AÇO - D	0,00029	ÍC		0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	3.047,94
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	3.047,94

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	27,8377	23,5094	27,8377
IE9571 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188 KW	1,00	0,06000	0,94000	187,9360	50,0570	58,3297

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 86,1674

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,6599	35,3198

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 35,3198

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 121,4872

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 107,5108

CUSTO DO FIC =

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	1,000000	H	348,9700	348,9700

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 348,9700

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	456,48
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	456,48

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	1,00	1,00000	0,00000	47,2332	29,2579	**47,2332**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 47,2332

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,6599	**35,3198**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 35,3198

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 82,5530

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 27,1556

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	27,16
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	27,16

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	27,8377	23,5094	27,8377
IE9571 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188 KW	1,00	0,07000	0,93000	187,9360	50,0570	59,7085

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 87,5462

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,6599	17,6599

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,6599
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 105,2061
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4,6737
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento 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

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	27,8377	23,5094	**27,8377**
IE9571 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188 KW	1,00	0,41000	0,59000	187,9360	50,0570	**106,5874**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 134,4251

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,6599	**17,6599**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,6599

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 152,0850

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 2,7028

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	2,70
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	2,70

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
IE9640 COMPRESSOR DE AR PORTATIL DE 71 PCM - 15 KW	1,00	1,00000	0,00000	15,0553	3,3942	**15,0553**
IE9749 JATEADOR PORTÁTIL MULTIABRASIVO COM CAPACIDADE	1,00	1,00000	0,00000	24,3438	23,8555	**24,3438**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 39,3991

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE		1,000000	18,8771	**18,8771**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 18,8771

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 58,2762

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 5,8510

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0511 GRANALHA DE AÇO	0,300000	KG	5,7232	**1,7170**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1,7170

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 CARROCER	0,00030			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

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

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	18,8771	**0,4274**
IH9823 SERRALHEIRO		0,022640	21,4830	**0,4864**
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,6599	**35,3198**
IH9830 MONTADOR		4,000000	25,2102	**100,8408**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 137,0744
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 137,0744
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 22,3103
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	9,5671	**8,9692**
IM0682 AÇO EM PERFIS ASTM A36	0,274400	KG	5,3568	**1,4699**
IM0945 PARAFUSO COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO - D = 1/4"	1,111110	CJ	0,3337	**0,3708**
IM1378 CHAPA DE AÇO ASTM A36	0,480200	KG	6,1472	**2,9519**
IM2386 CORDA DE NYLON TORCIDA COM 4 PERNAS - D = 10 MM	0,153960	M	3,8200	**0,5881**
IM2488 CINTA DE ELEVAÇÃO TIPO GRAB COM 1 RAMAL ANEL, GANCHO DE 3	0,156250	UN	432,7331	**67,6145**
IM2489 CINTA DE ELEVAÇÃO TIPO GRAB COM 2 RAMAIS ANEL, GANCHO DE 3	0,078130	UN	826,0925	**64,5426**
IM2580 PARAFUSO COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO - D = 5/16"	1,562500	CJ	0,6599	**1,0311**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 150,6493

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C24008 SOLDA ELÉTRICA DE PERFIS METÁLICOS E CHAPAS DE AÇO COM	0,011320	KG	66,2000	**0,7494**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,7494

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	19,1400	**0,0092**
IT0646 CHUMBADOR PARA CONCRETO TECBOLT DE 12,5 MM - CAMINHÃO	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 CAR	0,00263			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT5403 AÇO EM PERFIS ASTM A36 - CAMINHÃO C	0,00027			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT5530 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CA	0,00048			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT5772 CHUMBADOR PARA CONCRETO TECBOLT DE	0,00001	íC		0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	173,79
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	173,79

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	1,00	1,00000	0,00000	348,9747	147,7118	348,9747

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 348,9747

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 348,9747

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 348,9747

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	348,97
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	348,97

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	1,00	1,00000	0,00000	85,4432	26,0290	**85,4432**
IE9571 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188 KW	1,00	0,11000	0,89000	187,9360	50,0570	**65,2237**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 150,6669

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9802 AJUDANTE ESPECIALIZADO		1,000000	22,1915	**22,1915**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 22,1915

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 172,8584

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 208,2631

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	208,26
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	208,26

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	1,000000	M	1.294,8300	**1.294,8300**
C03090 LÁBIOS POLIMÉRICOS 20 X 30 MM EM JUNTA DE PAVIMENTO DE	1,000000	M	24,9100	**24,9100**
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	3,750000	KG	9,4900	**35,5875**
C11100 CONCRETO	0,075000	M³	0,0000	**0,0000**
C16005 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES COM MARTELETE	0,050000	M³	302,2800	**15,1140**
C49092 REMOÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTO BETUMINOSO	0,025000	M³	304,1800	**7,6045**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.378,0460

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0647 JUNTA DE DILATAÇÃO EM PERFIL EXTRUDADO DE BORRACHA	0,003490	T	24,0200	**0,0838**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0838

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5773 JUNTA DE DILATAÇÃO EM PERFIL EXTRUD	0,00349			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1.378,13
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1.378,13

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1100

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	1,00	1,00000	0,00000	178,7892	73,5522	178,7892

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 178,7892

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,6599	35,3198

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 35,3198
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 214,1090
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 30,7187
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	30,72
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	30,72

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	18,8771	**33,9788**
IH9808 CARPINTEIRO		1,800000	22,1891	**39,9404**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 73,9192

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 73,9192

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 73,9192

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0450 COMPENSADO DE VIROLA DE 6 MM	1,100000	M²	12,0436	**13,2480**
IM1205 PREGO DE FERRO	0,200000	KG	6,0567	**1,2113**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 14,4593

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 CARROCERI	0,00020			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT5774 COMPENSADO DE VIROLA DE 6 MM - CAMI	0,00660	L5		0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**88,54**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**88,54**

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	9,6153	1,9814	**1,1538**
IE9547 MÁQUINA PARA SOLDA ELÉTRICA - 9,2 KW	0,12	1,00000	0,00000	0,1066	0,0587	**0,0128**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1,1666

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE		1,150000	18,8771	**21,7087**
IH9823 SERRALHEIRO		0,150000	21,4830	**3,2225**
IH9825 SOLDADOR		0,120000	31,7083	**3,8050**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 28,7362

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 29,9028

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 29,9028

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	4,8835	**4,8835**
IM2130 ELETRODO E70 XX	0,060000	KG	17,6941	**1,0616**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 5,9451

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 CARROCER	0,00006			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	35,85
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	35,85

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	0,00	1,00000	0,00000	67,4690	43,4874	0,2092

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,2092

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		0,012400	17,6599	0,2190

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,2190
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,4282
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,4282
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	1,800000	KG	0,5946	1,0703

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1,0703

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 - CAMIN	0,00180	5		0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

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: 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	2,2157	0,2087	**2,2157**
IE9675 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR ELÉTRICO - 1,5 KW	1,00	1,00000	0,00000	0,5983	0,3294	**0,5983**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 2,8140

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,6599	**17,6599**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,6599

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 20,4739

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,5822

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	14,0299	**14,0299**
IM2388 BROCA DE WIDIA DE 5/8"	0,045000	UN	32,2732	**1,4523**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 15,4822

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	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	0,00002			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	17,06
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	17,06

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	2,2157	0,2087	**2,2157**
IE9675 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR ELÉTRICO - 1,5 KW	1,00	1,00000	0,00000	0,5983	0,3294	**0,5983**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 2,8140

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,6599	**17,6599**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,6599

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 20,4739

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,6236

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	23,3011	**23,3011**
IM2389 BROCA DE WIDIA DE 3/4"	0,054500	UN	65,1807	**3,5523**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 26,8534

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	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	0,00004			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**28,48**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**28,48**

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	17,6599	17,6599

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,6599

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 17,6599

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,5320

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	0,020000	KG	0,5946	0,0119

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,0119

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 - CAMIN	0,00002	5		0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

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

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	18,8771	18,8771
IH9808 CARPINTEIRO		1,000000	22,1891	22,1891

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 41,0662
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 41,0662
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 20,5331
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	21,0971	16,8777
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	2,6506	5,8313
IM1205 PREGO DE FERRO	0,374660	KG	6,0567	2,2692

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 26,9535

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 - C	0,00450	[A		0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERI	0,00037			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT5102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CAR	0,00167			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT5714 PEÇA DE MADEIRA DE 2,5 X 7,5 CM - C	0,00413	[A		0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	47,74
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	47,74

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	1,00	0,64000	0,36000	142,3926	58,7496	**112,2811**
IE9544 VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	1,00	0,36000	0,64000	6,1214	3,9352	**4,7222**
IE9545 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS - 82 KW	1,00	0,87000	0,13000	206,9546	97,7376	**192,7564**
IE9577 TRATOR AGRÍCOLA - 77 KW	1,00	0,36000	0,64000	90,0536	35,5103	**55,1459**
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85 KW	1,00	0,75000	0,25000	151,8943	68,0571	**130,9350**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 495,8406

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		8,000000	17,6599	**141,2792**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 141,2792

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 637,1198

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 7,6761

CUSTO DO FIC = 0,0632

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	1,020000	T	111,2300	**113,4546**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 113,4546

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0652 USINAGEM DE AREIA-ASFALTO A QUENTE - FAIXA A - AREIA	1,020000	T	7,6600	**7,8132**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 7,8132

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5778 USINAGEM DE AREIA-ASFALTO A QUENTE	1,02000			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	129,01
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	129,01

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	1,00	0,64000	0,36000	142,3926	58,7496	**112,2811**
IE9544 VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	1,00	0,36000	0,64000	6,1214	3,9352	**4,7222**
IE9545 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS - 82 KW	1,00	0,87000	0,13000	206,9546	97,7376	**192,7564**
IE9577 TRATOR AGRÍCOLA - 77 KW	1,00	0,36000	0,64000	90,0536	35,5103	**55,1459**
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85 KW	1,00	0,75000	0,25000	151,8943	68,0571	**130,9350**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 495,8406

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		8,000000	17,6599	**141,2792**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 141,2792
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 637,1198
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 7,6761
CUSTO DO FIC = 0,0632
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	1,020000	T	97,3500	**99,2970**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 99,2970

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0654 USINAGEM DE AREIA-ASFALTO A QUENTE - FAIXA B - AREIA	1,020000	T	7,6600	**7,8132**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 7,8132

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5780 USINAGEM DE AREIA-ASFALTO A QUENTE	1,02000			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: 114,85
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) 0,00
PRECO UNITARIO TOTAL: 114,85

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	1,00	0,64000	0,36000	142,3926	58,7496	**112,2811**
IE9544 VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	1,00	0,36000	0,64000	6,1214	3,9352	**4,7222**
IE9545 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS - 82 KW	1,00	0,87000	0,13000	206,9546	97,7376	**192,7564**
IE9577 TRATOR AGRÍCOLA - 77 KW	1,00	0,36000	0,64000	90,0536	35,5103	**55,1459**
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85 KW	1,00	0,75000	0,25000	151,8943	68,0571	**130,9350**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 495,8406

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		8,000000	17,6599	**141,2792**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 141,2792

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 637,1198

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 7,6761

CUSTO DO FIC = 0,0632

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 -	1,020000	T	99,0400	**101,0208**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 101,0208

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0656 USINAGEM DE AREIA-ASFALTO A QUENTE COM ASFALTO POLÍMERO -	1,020000	T	7,6600	**7,8132**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 7,8132

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5782 USINAGEM DE AREIA-ASFALTO A QUENTE	1,02000	4E		0,00	0,77	0,61	0,49	**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: 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	1,00	0,64000	0,36000	142,3926	58,7496	**112,2811**
IE9544 VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	1,00	0,36000	0,64000	6,1214	3,9352	**4,7222**
IE9545 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS - 82 KW	1,00	0,87000	0,13000	206,9546	97,7376	**192,7564**
IE9577 TRATOR AGRÍCOLA - 77 KW	1,00	0,36000	0,64000	90,0536	35,5103	**55,1459**
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85 KW	1,00	0,75000	0,25000	151,8943	68,0571	**130,9350**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 495,8406

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		8,000000	17,6599	**141,2792**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 141,2792

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 637,1198

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 7,6761

CUSTO DO FIC = 0,0632

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 -	1,020000	T	108,5500	**110,7210**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 110,7210

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0658 USINAGEM DE AREIA-ASFALTO A QUENTE COM ASFALTO POLÍMERO -	1,020000	T	7,6600	**7,8132**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 7,8132

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5784 USINAGEM DE AREIA-ASFALTO A QUENTE	1,02000	4E		0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	126,27
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	126,27

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	1,00	0,64000	0,36000	142,3926	58,7496	**112,2811**
IE9544 VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	1,00	0,36000	0,64000	6,1214	3,9352	**4,7222**
IE9545 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS - 82 KW	1,00	0,87000	0,13000	206,9546	97,7376	**192,7564**
IE9577 TRATOR AGRÍCOLA - 77 KW	1,00	0,36000	0,64000	90,0536	35,5103	**55,1459**
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85 KW	1,00	0,75000	0,25000	151,8943	68,0571	**130,9350**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 495,8406

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		8,000000	17,6599	**141,2792**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 141,2792

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 637,1198

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 7,6761

CUSTO DO FIC = 0,0632

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 -	1,020000	T	112,6000	**114,8520**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 114,8520

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0660 USINAGEM DE AREIA-ASFALTO A QUENTE COM ASFALTO POLÍMERO -	1,020000	T	7,6600	**7,8132**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 7,8132

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5786 USINAGEM DE AREIA-ASFALTO A QUENTE	1,02000	4E		0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	130,40
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	130,40

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	194,0053	80,1007	**171,2244**
IE9524 MOTONIVELADORA - 93 KW	1,00	0,52000	0,48000	185,9070	79,4696	**134,8170**
IE9530 ROLO COMPACTADOR LISO AUTOPROPELIDO VIBRATÓRIO DE 11	1,00	0,52000	0,48000	142,3926	58,7496	**102,2440**
IE9571 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188 KW	1,00	0,34000	0,66000	187,9360	50,0570	**96,9359**
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85 KW	1,00	0,65000	0,35000	151,8943	68,0571	**122,5513**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 627,7726

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,6599	**17,6599**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,6599

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 645,4325

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 5,7027

CUSTO DO FIC = 0,0939

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	1,000000	M³	168,0100	**168,0100**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 168,0100

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0662 USINAGEM DE BRITA GRADUADA COM BRITA COMERCIAL EM USINA DE	2,100000	T	2,0600	**4,3260**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 4,3260

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5788 USINAGEM DE BRITA GRADUADA COM BRIT	2,10000	31		0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	178,13
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	178,13

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	1,00	0,52000	0,48000	142,3926	58,7496	**102,2440**
IE9545 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS - 82 KW	1,00	0,73000	0,27000	206,9546	97,7376	**177,4660**
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85 KW	1,00	0,65000	0,35000	151,8943	68,0571	**122,5513**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 402,2613

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,6599	**17,6599**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,6599

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 419,9212

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,7102

CUSTO DO FIC = 0,0611

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	1,000000	M³	168,0100	**168,0100**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 168,0100

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0663 USINAGEM DE BRITA GRADUADA COM BRITA COMERCIAL EM USINA DE	2,100000	T	3,2400	**6,8040**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 6,8040

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5788 USINAGEM DE BRITA GRADUADA COM BRIT	2,10000	3I		0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	178,59
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	178,59

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	194,0053	80,1007	**171,2244**
IE9524 MOTONIVELADORA - 93 KW	1,00	0,52000	0,48000	185,9070	79,4696	**134,8170**
IE9530 ROLO COMPACTADOR LISO AUTOPROPELIDO VIBRATÓRIO DE 11	1,00	0,52000	0,48000	142,3926	58,7496	**102,2440**
IE9571 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188 KW	1,00	0,34000	0,66000	187,9360	50,0570	**96,9359**
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85 KW	1,00	0,65000	0,35000	151,8943	68,0571	**122,5513**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 627,7726

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,6599	**17,6599**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,6599

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 645,4325

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 5,7027

CUSTO DO FIC = 0,0939

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	1,000000	M³	205,4400	**205,4400**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 205,4400

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0666 USINAGEM DE BRITA GRADUADA TRATADA COM CIMENTO E BRITA	2,100000	T	2,0600	**4,3260**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 4,3260

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5790 USINAGEM DE BRITA GRADUADA TRATADA	2,10000	[1		0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	215,56
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	215,56

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	1,00	0,52000	0,48000	142,3926	58,7496	**102,2440**
IE9545 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS - 82 KW	1,00	0,73000	0,27000	206,9546	97,7376	**177,4660**
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85 KW	1,00	0,65000	0,35000	151,8943	68,0571	**122,5513**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 402,2613

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,6599	**17,6599**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,6599

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 419,9212

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,7102

CUSTO DO FIC = 0,0611

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	1,000000	M³	205,4400	**205,4400**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 205,4400

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0667 USINAGEM DE BRITA GRADUADA TRATADA COM CIMENTO E BRITA	2,100000	T	3,2400	**6,8040**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 6,8040

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5790 USINAGEM DE BRITA GRADUADA TRATADA	2,10000	[1		0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	216,02
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	216,02

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	194,0053	80,1007	**194,0053**
IE9530 ROLO COMPACTADOR LISO AUTOPROPELIDO VIBRATÓRIO DE 11	1,00	0,63000	0,37000	142,3926	58,7496	**111,4447**
IE9571 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188 KW	1,00	0,68000	0,32000	187,9360	50,0570	**143,8147**
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85 KW	1,00	0,78000	0,22000	151,8943	68,0571	**133,4501**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 582,7148

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,6599	**17,6599**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,6599

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 600,3747

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4,4220

CUSTO DO FIC = 0,0728

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0005 BRITA 0	0,200000	M³	137,3451	**27,4690**
IM0193 BRITA 3	0,500000	M³	81,8044	**40,9022**
IM0808 BRITA 4 (RACHINHA)	0,500000	M³	81,0466	**40,5233**
IM1135 PÓ DE PEDRA	0,200000	M³	74,6851	**14,9370**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 123,8315

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	1,5400	**0,4620**
IT0671 BRITA 3 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,750000	T	1,5400	**1,1550**
IT0672 BRITA 4 (RACHINHA) - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,750000	T	1,5400	**1,1550**
IT0673 PÓ DE PEDRA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,300000	T	1,5400	**0,4620**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 3,2340

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5386 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,30000			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**
IT5792 BRITA 3 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,75000			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**
IT5793 BRITA 4 (RACHINHA) - CAMINHÃO BASCU	0,75000			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**
IT5794 PÓ DE PEDRA - CAMINHÃO BASCULANTE 1	0,30000			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	131,56
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	131,56

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	194,0053	80,1007	**194,0053**
IE9530 ROLO COMPACTADOR LISO AUTOPROPELIDO VIBRATÓRIO DE 11	1,00	0,63000	0,37000	142,3926	58,7496	**111,4447**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 305,4500

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,6599	**35,3198**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 35,3198

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 340,7698

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 2,5099

CUSTO DO FIC = 0,0413

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0808 BRITA 4 (RACHINHA)	1,100000	M³	81,0466	**89,1513**
IM1103 PEDRISCO	0,150000	M³	105,9501	**15,8925**
IM1135 PÓ DE PEDRA	0,150000	M³	74,6851	**11,2028**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 116,2466

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	1,5400	**2,5410**
IT0673 PÓ DE PEDRA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,225000	T	1,5400	**0,3465**
IT0675 PEDRISCO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,225000	T	1,5400	**0,3465**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 3,2340

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5380 PEDRISCO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M	0,22500			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**
IT5793 BRITA 4 (RACHINHA) - CAMINHÃO BASCU	1,65000			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**
IT5794 PÓ DE PEDRA - CAMINHÃO BASCULANTE 1	0,22500			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	122,03
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	122,03

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1119

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	2,3434	1,6289	**2,0004**
IE9524 MOTONIVELADORA - 93 KW	1,00	0,77000	0,23000	185,9070	79,4696	**161,4264**
IE9571 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188 KW	1,00	0,93000	0,07000	187,9360	50,0570	**178,2845**
IE9577 TRATOR AGRÍCOLA - 77 KW	1,00	0,52000	0,48000	90,0536	35,5103	**63,8728**
IE9685 ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO	1,00	1,00000	0,00000	125,1978	54,1616	**125,1978**
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85 KW	1,00	0,96000	0,04000	151,8943	68,0571	**148,5408**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 679,3227

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,6599	**17,6599**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,6599

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 696,9826

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4,1438

CUSTO DO FIC = 0,2046

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	1,100000	M³	1,1100	**1,2210**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1,2210

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1178 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA	2,062500	T	1,4200	**2,9288**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 2,9288

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6430 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JA	2,06250	I		0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	8,50
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	8,50

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	2,3434	1,6289	**1,9504**
IE9524 MOTONIVELADORA - 93 KW	1,00	1,00000	0,00000	185,9070	79,4696	**185,9070**
IE9571 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188 KW	1,00	0,73000	0,27000	187,9360	50,0570	**150,7087**
IE9577 TRATOR AGRÍCOLA - 77 KW	1,00	0,45000	0,55000	90,0536	35,5103	**60,0548**
IE9685 ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO	1,00	0,87000	0,13000	125,1978	54,1616	**115,9631**
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85 KW	1,00	0,83000	0,17000	151,8943	68,0571	**137,6420**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 652,2260

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		6,000000	17,6599	**105,9594**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 105,9594

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 758,1854

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 5,1849

CUSTO DO FIC = 0,2560

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	82,520000	KG	0,5946	**49,0664**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 49,0664

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C40234 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA	1,056260	M³	1,1100	**1,1724**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1,1724

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	1,980490	T	1,4200	**2,8123**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 4,7944

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMIN	0,08252	5		0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT6430 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JA	1,98049	21		0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	60,47
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	60,47

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	2,3434	1,6289	**1,9504**
IE9524 MOTONIVELADORA - 93 KW	1,00	1,00000	0,00000	185,9070	79,4696	**185,9070**
IE9571 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188 KW	1,00	0,73000	0,27000	187,9360	50,0570	**150,7087**
IE9577 TRATOR AGRÍCOLA - 77 KW	1,00	0,45000	0,55000	90,0536	35,5103	**60,0548**
IE9685 ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO	1,00	0,87000	0,13000	125,1978	54,1616	**115,9631**
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85 KW	1,00	0,83000	0,17000	151,8943	68,0571	**137,6420**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 652,2260

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		6,000000	17,6599	**105,9594**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 105,9594

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 758,1854

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 5,1849

CUSTO DO FIC = 0,2560

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	144,410000	KG	0,5946	**85,8662**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 85,8662

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C40234 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA	1,023250	M³	1,1100	**1,1358**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1,1358

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	1,918590	T	1,4200	**2,7244**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 6,1931

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMIN	0,14441	5		0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT6430 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JA	1,91859	21		0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**98,64**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**98,64**

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	194,0053	80,1007	**176,9196**
IE9571 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188 KW	1,00	0,36000	0,64000	187,9360	50,0570	**99,6934**
IE9685 ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO	1,00	0,56000	0,44000	125,1978	54,1616	**93,9419**
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85 KW	1,00	0,69000	0,31000	151,8943	68,0571	**125,9048**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 496,4597

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,6599	**17,6599**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,6599

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 514,1196

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4,2595

CUSTO DO FIC = 0,2103

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	1,000000	M³	50,0800	**50,0800**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 50,0800

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0676 USINAGEM DE SOLO MELHORADO COM 4% DE CIMENTO COM MATERIAL DE	2,063000	T	2,0600	**4,2498**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 4,2498

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5795 USINAGEM DE SOLO MELHORADO COM 4% D	2,06300	T		0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	58,80
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	58,80

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	194,0053	80,1007	**176,9196**
IE9571 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188 KW	1,00	0,36000	0,64000	187,9360	50,0570	**99,6934**
IE9685 ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO	1,00	0,56000	0,44000	125,1978	54,1616	**93,9419**
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85 KW	1,00	0,69000	0,31000	151,8943	68,0571	**125,9048**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 496,4597

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,6599	**17,6599**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,6599

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 514,1196

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4,2595

CUSTO DO FIC = 0,2103

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	1,000000	M³	80,9100	**80,9100**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 80,9100

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0677 USINAGEM DE SOLO CIMENTO COM 7% DE CIMENTO COM MATERIAL DE	2,063000	T	2,0600	**4,2498**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 4,2498

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5796 USINAGEM DE SOLO CIMENTO COM 7% DE	2,06300	1ا		0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	89,63
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	89,63

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	194,0053	80,1007	**180,3367**
IE9530 ROLO COMPACTADOR LISO AUTOPROPELIDO VIBRATÓRIO DE 11	1,00	0,72000	0,28000	142,3926	58,7496	**118,9726**
IE9571 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188 KW	1,00	0,38000	0,62000	187,9360	50,0570	**102,4510**
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85 KW	1,00	0,69000	0,31000	151,8943	68,0571	**125,9048**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 527,6651

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,6599	**17,6599**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,6599

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 545,3250

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4,5180

CUSTO DO FIC = 0,2231

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	1,000000	M³	91,4300	**91,4300**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 91,4300

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0678 USINAGEM DE SOLO BRITA (70% - 30%) COM 3% CIMENTO - MATERIAL	2,063000	T	2,0600	**4,2498**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 4,2498

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5797 USINAGEM DE SOLO BRITA (70% - 30%)	2,06300	M		0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	100,42
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	100,42

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	194,0053	80,1007	**176,9196**
IE9571 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188 KW	1,00	0,36000	0,64000	187,9360	50,0570	**99,6934**
IE9685 ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO	1,00	0,72000	0,28000	125,1978	54,1616	**105,3077**
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85 KW	1,00	0,69000	0,31000	151,8943	68,0571	**125,9048**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 507,8255

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,6599	**17,6599**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,6599

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 525,4854

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4,3536

CUSTO DO FIC = 0,2150

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	1,000000	M³	54,6700	**54,6700**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 54,6700

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0680 USINAGEM DE SOLO BRITA (70% - 30%) COM MATERIAL DE JAZIDA E	2,063000	T	2,0600	**4,2498**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 4,2498

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5799 USINAGEM DE SOLO BRITA (70% - 30%)	2,06300	J2		0,00	0,77	0,61	0,49	**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.: 1126

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	2,3434	1,6289	**2,0576**
IE9524 MOTONIVELADORA - 93 KW	1,00	1,00000	0,00000	185,9070	79,4696	**185,9070**
IE9571 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188 KW	1,00	0,81000	0,19000	187,9360	50,0570	**161,7390**
IE9577 TRATOR AGRÍCOLA - 77 KW	1,00	0,60000	0,40000	90,0536	35,5103	**68,2363**
IE9685 ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO	1,00	0,87000	0,13000	125,1978	54,1616	**115,9631**
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85 KW	1,00	0,83000	0,17000	151,8943	68,0571	**137,6420**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 671,5450

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,6599	**17,6599**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,6599

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 689,2049

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4,7132

CUSTO DO FIC = 0,2327

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0191 BRITA 1	0,412600	M³	112,3451	**46,3536**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 46,3536

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C40234 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA	0,770190	M³	1,1100	**0,8549**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,8549

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	1,444110	T	1,4200	**2,0506**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 2,7066

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5387 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,61890			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**
IT6430 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JA	1,44411			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	54,86
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	54,86

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1127

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	2,3434	1,6289	**2,0576**
IE9524 MOTONIVELADORA - 93 KW	1,00	1,00000	0,00000	185,9070	79,4696	**185,9070**
IE9571 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188 KW	1,00	0,81000	0,19000	187,9360	50,0570	**161,7390**
IE9577 TRATOR AGRÍCOLA - 77 KW	1,00	0,60000	0,40000	90,0536	35,5103	**68,2363**
IE9685 ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO	1,00	0,87000	0,13000	125,1978	54,1616	**115,9631**
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85 KW	1,00	0,63000	0,37000	151,8943	68,0571	**120,8745**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 654,7775

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,6599	**17,6599**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,6599

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 672,4374

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4,5985

CUSTO DO FIC = 0,2271

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	1,100000	M³	1,1100	**1,2210**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1,2210

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1178 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA	2,062500	T	1,4200	**2,9288**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 2,9288

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6430 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JA	2,06250	I		0,00	0,77	0,61	0,49	**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: 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	1,00	0,51000	0,49000	142,3926	58,7496	**101,4075**
IE9545 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS - 82 KW	1,00	0,89000	0,11000	206,9546	97,7376	**194,9407**
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85 KW	1,00	0,59000	0,41000	151,8943	68,0571	**117,5210**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 413,8692

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		8,000000	17,6599	**141,2792**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 141,2792

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 555,1484

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 6,6885

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
C64016 USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA A - AREIA E BRITA	1,020000	T	123,7600	**126,2352**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 126,2352

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0685 USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA A - AREIA E BRITA	1,020000	T	7,6600	**7,8132**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 7,8132

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5804 USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO - FA	1,02000	3F		0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	140,79
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	140,79

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	1,00	0,57000	0,43000	142,3926	58,7496	**106,4261**
IE9545 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS - 82 KW	1,00	1,00000	0,00000	206,9546	97,7376	**206,9546**
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85 KW	1,00	0,66000	0,34000	151,8943	68,0571	**123,3897**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 436,7704

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		8,000000	17,6599	**141,2792**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 141,2792

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 578,0496

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 6,2076

CUSTO DO FIC = 0,0511

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	1,000000	T	7,6600	**7,6600**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 7,6600

Momento de Transporte (F)	Quantidade		DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5806 MASSA ASFÁLTICA COMERCIAL - BINDER	1,00000	LP			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	13,92
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	13,92

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	1,00	0,51000	0,49000	142,3926	58,7496	**101,4075**
IE9545 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS - 82 KW	1,00	0,89000	0,11000	206,9546	97,7376	**194,9407**
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85 KW	1,00	0,59000	0,41000	151,8943	68,0571	**117,5210**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 413,8692

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		8,000000	17,6599	**141,2792**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 141,2792

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 555,1484

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 6,6885

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
C64018 USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA B - AREIA E BRITA	1,020000	T	126,1900	**128,7138**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 128,7138

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0688 USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA B - AREIA E BRITA	1,020000	T	7,6600	**7,8132**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 7,8132

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5807 USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO - FA	1,02000	3F		0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	143,27
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	143,27

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	1,00	0,51000	0,49000	142,3926	58,7496	**101,4075**
IE9545 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS - 82 KW	1,00	0,89000	0,11000	206,9546	97,7376	**194,9407**
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85 KW	1,00	0,59000	0,41000	151,8943	68,0571	**117,5210**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 413,8692

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		8,000000	17,6599	**141,2792**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 141,2792

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 555,1484

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 6,6885

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
C64020 USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA C - AREIA E BRITA	1,020000	T	126,1800	**128,7036**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 128,7036

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0690 USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA C - AREIA E BRITA	1,020000	T	7,6600	**7,8132**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 7,8132

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5809 USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO - FA	1,02000	3F		0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**143,26**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**143,26**

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	1,00	0,57000	0,43000	142,3926	58,7496	**106,4261**
IE9545 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS - 82 KW	1,00	1,00000	0,00000	206,9546	97,7376	**206,9546**
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85 KW	1,00	0,66000	0,34000	151,8943	68,0571	**123,3897**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 436,7704

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		8,000000	17,6599	**141,2792**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 141,2792

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 578,0496

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 6,2076

CUSTO DO FIC = 0,0511

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	1,000000	T	7,6600	**7,6600**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 7,6600

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5811 MASSA ASFÁLTICA COMERCIAL - CAPA DE	1,00000	[N		0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	13,92
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	13,92

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	1,00	0,51000	0,49000	142,3926	58,7496	**101,4075**
IE9545 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS - 82 KW	1,00	0,89000	0,11000	206,9546	97,7376	**194,9407**
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85 KW	1,00	0,59000	0,41000	151,8943	68,0571	**117,5210**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 413,8692

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		8,000000	17,6599	**141,2792**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 141,2792

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 555,1484

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 6,6885

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
C64022 USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO COM ASFALTO POLÍMERO - FAIXA A	1,020000	T	123,9500	**126,4290**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 126,4290

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0693 USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO COM ASFALTO POLÍMERO - FAIXA A	1,020000	T	7,6600	**7,8132**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 7,8132

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5812 USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO COM	1,02000	-		0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	140,99
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	140,99

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	1,00	0,51000	0,49000	142,3926	58,7496	**101,4075**
IE9545 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS - 82 KW	1,00	0,89000	0,11000	206,9546	97,7376	**194,9407**
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85 KW	1,00	0,59000	0,41000	151,8943	68,0571	**117,5210**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 413,8692

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		8,000000	17,6599	**141,2792**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 141,2792

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 555,1484

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 6,6885

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
C64024 USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO COM ASFALTO POLÍMERO - FAIXA B	1,020000	T	126,8200	**129,3564**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 129,3564

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0695 USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO COM ASFALTO POLÍMERO - FAIXA B	1,020000	T	7,6600	**7,8132**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 7,8132

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5814 USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO COM	1,02000	-		0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	143,91
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	143,91

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	1,00	0,51000	0,49000	142,3926	58,7496	**101,4075**
IE9545 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS - 82 KW	1,00	0,89000	0,11000	206,9546	97,7376	**194,9407**
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85 KW	1,00	0,59000	0,41000	151,8943	68,0571	**117,5210**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 413,8692

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		8,000000	17,6599	**141,2792**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 141,2792

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 555,1484

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 6,6885

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
C64026 USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO COM ASFALTO POLÍMERO - FAIXA C	1,020000	T	127,6500	**130,2030**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 130,2030

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0697 USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO COM ASFALTO POLÍMERO - FAIXA C	1,020000	T	7,6600	**7,8132**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 7,8132

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5816 USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO COM	1,02000	-		0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**144,76**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**144,76**

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	1,00	0,54000	0,46000	142,3926	58,7496	**103,9168**
IE9545 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS - 82 KW	1,00	0,75000	0,25000	206,9546	97,7376	**179,6504**
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85 KW	1,00	1,00000	0,00000	151,8943	68,0571	**151,8943**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 435,4615

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		8,000000	17,6599	**141,2792**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 141,2792

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 576,7407

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 8,1749

CUSTO DO FIC = 0,0673

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	1,020000	T	144,3700	**147,2574**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 147,2574

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0699 USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO COM BORRACHA - FAIXA A - BRITA	1,020000	T	7,6600	**7,8132**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 7,8132

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5818 USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO COM	1,02000	A		0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	163,31
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	163,31

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	1,00	0,54000	0,46000	142,3926	58,7496	**103,9168**
IE9545 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS - 82 KW	1,00	0,76000	0,24000	206,9546	97,7376	**180,7425**
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85 KW	1,00	1,00000	0,00000	151,8943	68,0571	**151,8943**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 436,5536

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		8,000000	17,6599	**141,2792**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 141,2792

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 577,8328

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 8,1904

CUSTO DO FIC = 0,0674

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	1,020000	T	146,7100	**149,6442**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 149,6442

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0701 USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO COM BORRACHA - FAIXA B - BRITA	1,020000	T	7,6600	**7,8132**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 7,8132

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5820 USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO COM	1,02000	E		0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	165,72
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	165,72

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	1,00	0,54000	0,46000	142,3926	58,7496	**103,9168**
IE9545 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS - 82 KW	1,00	0,76000	0,24000	206,9546	97,7376	**180,7425**
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85 KW	1,00	1,00000	0,00000	151,8943	68,0571	**151,8943**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 436,5536

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		8,000000	17,6599	**141,2792**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 141,2792

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 577,8328

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 8,1904

CUSTO DO FIC = 0,0674

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	1,020000	T	146,9200	**149,8584**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 149,8584

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0703 USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO COM BORRACHA - FAIXA C - BRITA	1,020000	T	7,6600	**7,8132**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 7,8132

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5822 USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO COM	1,02000	C		0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	165,93
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	165,93

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	1,00	0,86000	0,14000	142,3926	58,7496	130,6826
IE9545 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS - 82 KW	1,00	0,76000	0,24000	206,9546	97,7376	180,7425

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 311,4251

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		8,000000	17,6599	141,2792

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 141,2792

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 452,7043

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 6,4168

CUSTO DO FIC = 0,0528

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) -	1,020000	T	140,9700	143,7894

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 143,7894

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0705 USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO COM BORRACHA (GAP GRADED) -	1,020000	T	7,6600	7,8132

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 7,8132

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5824 USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO COM	1,02000	AI		0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	158,07
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	158,07

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1140

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	1,00	0,51000	0,49000	142,3926	58,7496	**101,4075**
IE9545 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS - 82 KW	1,00	0,89000	0,11000	206,9546	97,7376	**194,9407**
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85 KW	1,00	0,59000	0,41000	151,8943	68,0571	**117,5210**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 413,8692

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		8,000000	17,6599	**141,2792**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 141,2792

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 555,1484

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 6,6885

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
C64036 USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO PARA RECICLAGEM EM USINA FIXA	1,020000	T	150,1100	**153,1122**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 153,1122

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0707 USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO PARA RECICLAGEM EM USINA FIXA	1,020000	T	7,6600	**7,8132**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 7,8132

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5826 USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO PARA	1,02000	3I		0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	167,67
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	167,67

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	2,3434	1,6289	**2,0362**
IE9524 MOTONIVELADORA - 93 KW	1,00	1,00000	0,00000	185,9070	79,4696	**185,9070**
IE9571 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188 KW	1,00	0,72000	0,28000	187,9360	50,0570	**149,3299**
IE9577 TRATOR AGRÍCOLA - 77 KW	1,00	0,57000	0,43000	90,0536	35,5103	**66,6000**
IE9685 ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO	1,00	0,78000	0,22000	125,1978	54,1616	**109,5698**
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85 KW	1,00	0,56000	0,44000	151,8943	68,0571	**115,0059**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 628,4488

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		8,000000	17,6599	**141,2792**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 141,2792

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 769,7280

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 5,8825

CUSTO DO FIC = 0,2905

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 BASCULA	0,72000			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	7,48
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	7,48

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1142

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	146,1980	44,5395	**102,4848**
IE9678 FRESADORA A FRIO - 410 KW	1,00	1,00000	0,00000	994,5770	375,2788	**994,5770**
IE9697 MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM VASSOURA DE 1,8 M - 42 KW	2,00	0,81000	0,19000	83,2719	44,0847	**151,6526**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.248,7144

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		8,000000	17,6599	**141,2792**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 141,2792

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.389,9936

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 22,5978

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1974 BIT PARA FRESADORA DE 410 KW	0,260000	UN	26,1064	**6,7877**
IM1975 PORTA BITS PARA FRESADORA DE 410 KW	0,002600	UN	417,2809	**1,0849**
IM1995 APOIO DO PORTA BIT PARA FRESADORA DE 410 KW	0,000650	UN	996,7264	**0,6479**
IM2093 MATERIAL FRESADO	1,000000	M³	0,0000	**0,0000**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 8,5205

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 BASCULA	2,40000			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	35,49
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	35,49

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	146,1980	44,5395	**73,0039**
IE9678 FRESADORA A FRIO - 410 KW	1,00	1,00000	0,00000	994,5770	375,2788	**994,5770**
IE9697 MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM VASSOURA DE 1,8 M - 42 KW	1,00	0,80000	0,20000	83,2719	44,0847	**75,4345**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.143,0154

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		8,000000	17,6599	**141,2792**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 141,2792

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.284,2946

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 42,2604

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1974 BIT PARA FRESADORA DE 410 KW	0,130000	UN	26,1064	**3,3938**
IM1975 PORTA BITS PARA FRESADORA DE 410 KW	0,001300	UN	417,2809	**0,5425**
IM1995 APOIO DO PORTA BIT PARA FRESADORA DE 410 KW	0,000330	UN	996,7264	**0,3289**
IM2093 MATERIAL FRESADO	1,000000	M³	0,0000	**0,0000**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 4,2652

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 BASCULA	2,40000			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	50,89
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	50,89

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	1,00	1,00000	0,00000	153,7627	46,6027	**153,7627**
IE9544 VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	1,00	0,35000	0,65000	6,1214	3,9352	**4,7004**
IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 30.000 L	1,00	1,00000	0,00000	16,1484	11,0056	**16,1484**
IE9577 TRATOR AGRÍCOLA - 77 KW	1,00	0,35000	0,65000	90,0536	35,5103	**54,6005**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 229,2120

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,6599	**35,3198**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 35,3198

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 264,5318

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,2351

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

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	1,00	1,00000	0,00000	153,7627	46,6027	**153,7627**
IE9544 VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	1,00	0,35000	0,65000	6,1214	3,9352	**4,7004**
IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 30.000 L	1,00	1,00000	0,00000	16,1484	11,0056	**16,1484**
IE9577 TRATOR AGRÍCOLA - 77 KW	1,00	0,35000	0,65000	90,0536	35,5103	**54,6005**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 229,2120

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,6599	**35,3198**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 35,3198

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 264,5318

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,2351

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

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	6,1214	3,9352	**4,5692**
IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 30.000 L	2,00	1,00000	0,00000	16,1484	11,0056	**32,2968**
IE9577 TRATOR AGRÍCOLA - 77 KW	1,00	0,29000	0,71000	90,0536	35,5103	**51,3279**
IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,53 M³ - 106 KW	1,00	0,03000	0,97000	138,8589	53,7222	**56,2763**
IE9605 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 6.000 L - 136 KW	1,00	0,05000	0,95000	146,1980	44,5395	**49,6224**
IE9688 USINA MÓVEL DE LAMA ASFÁLTICA MONTADA SOBRE CHASSI COM	1,00	1,00000	0,00000	268,3615	102,9796	**268,3615**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = **462,4541**

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		10,000000	17,6599	**176,5990**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = **176,5990**

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = **639,0531**

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = **0,6695**

CUSTO DO FIC = **0,0055**

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0080 AREIA FINA	0,000600	M³	76,0286	**0,0456**
IM0222 FILLER CALCÁRIO	0,050000	KG	0,1819	**0,0091**
IM1103 PEDRISCO	0,002700	M³	105,9501	**0,2861**
IM1949 EMULSÃO ASFÁLTICA RL-1C	0,000600	T	0,0000	**0,0000**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = **0,3408**

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	21,4500	**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 M	0,00405			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**
IT5830 AREIA FINA - CAMINHÃO BASCULANTE 10	0,00090			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**
IT5831 FILLER CALCÁRIO - CAMINHÃO CARROCER	0,00005			0,00	1,00	0,80	0,64	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = **0,0000**

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

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	6,1214	3,9352	**4,7004**
IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 30.000 L	2,00	1,00000	0,00000	16,1484	11,0056	**32,2968**
IE9577 TRATOR AGRÍCOLA - 77 KW	1,00	0,35000	0,65000	90,0536	35,5103	**54,6005**
IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,53 M³ - 106 KW	1,00	0,02000	0,98000	138,8589	53,7222	**55,4249**
IE9605 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 6.000 L - 136 KW	1,00	0,05000	0,95000	146,1980	44,5395	**49,6224**
IE9688 USINA MÓVEL DE LAMA ASFÁLTICA MONTADA SOBRE CHASSI COM	1,00	1,00000	0,00000	268,3615	102,9796	**268,3615**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 465,0065

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		10,000000	17,6599	**176,5990**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 176,5990

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 641,6055

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,5602

CUSTO DO FIC = 0,0046

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0028 AREIA MÉDIA	0,000800	M³	72,1330	**0,0577**
IM0222 FILLER CALCÁRIO	0,035000	KG	0,1819	**0,0064**
IM1103 PEDRISCO	0,001490	M³	105,9501	**0,1579**
IM1949 EMULSÃO ASFÁLTICA RL-1C	0,000500	T	0,0000	**0,0000**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,2220

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	21,4500	**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 M	0,00224			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**
IT5406 AREIA MÉDIA - CAMINHÃO BASCULANTE 1	0,00120			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**
IT5831 FILLER CALCÁRIO - CAMINHÃO CARROCER	0,00004			0,00	1,00	0,80	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.: 1148

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	6,1214	3,9352	**4,4818**
IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 30.000 L	2,00	1,00000	0,00000	16,1484	11,0056	**32,2968**
IE9577 TRATOR AGRÍCOLA - 77 KW	1,00	0,25000	0,75000	90,0536	35,5103	**49,1461**
IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,53 M³ - 106 KW	1,00	0,03000	0,97000	138,8589	53,7222	**56,2763**
IE9605 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 6.000 L - 136 KW	1,00	0,05000	0,95000	146,1980	44,5395	**49,6224**
IE9688 USINA MÓVEL DE LAMA ASFÁLTICA MONTADA SOBRE CHASSI COM	1,00	1,00000	0,00000	268,3615	102,9796	**268,3615**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 460,1849

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		10,000000	17,6599	**176,5990**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 176,5990

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 636,7839

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,7783

CUSTO DO FIC = 0,0064

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0028 AREIA MÉDIA	0,001290	M³	72,1330	**0,0931**
IM0222 FILLER CALCÁRIO	0,065000	KG	0,1819	**0,0118**
IM1103 PEDRISCO	0,003000	M³	105,9501	**0,3179**
IM1949 EMULSÃO ASFÁLTICA RL-1C	0,000700	T	0,0000	**0,0000**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,4228

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	21,4500	**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 M	0,00450			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**
IT5406 AREIA MÉDIA - CAMINHÃO BASCULANTE 1	0,00194			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**
IT5831 FILLER CALCÁRIO - CAMINHÃO CARROCER	0,00007			0,00	1,00	0,80	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	1,00	1,00000	0,00000	153,7627	46,6027	**153,7627**
IE9514 DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO - 130 KW	1,00	0,15000	0,85000	194,0053	80,1007	**97,1864**
IE9530 ROLO COMPACTADOR LISO AUTOPROPELIDO VIBRATÓRIO DE 11	1,00	0,20000	0,80000	142,3926	58,7496	**75,4782**
IE9544 VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	1,00	0,03000	0,97000	6,1214	3,9352	**4,0008**
IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 30.000 L	2,00	1,00000	0,00000	16,1484	11,0056	**32,2968**
IE9577 TRATOR AGRÍCOLA - 77 KW	1,00	0,03000	0,97000	90,0536	35,5103	**37,1466**
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85 KW	1,00	0,19000	0,81000	151,8943	68,0571	**83,9862**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 483,8577

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		8,000000	17,6599	**141,2792**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 141,2792

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 625,1369

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 29,2941

CUSTO DO FIC = 0,2411

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0005 BRITA 0	0,105490	M³	137,3451	**14,4885**
IM0191 BRITA 1	0,053700	M³	112,3451	**6,0329**
IM0193 BRITA 3	1,122030	M³	81,8044	**91,7870**
IM0808 BRITA 4 (RACHINHA)	0,061380	M³	81,0466	**4,9746**
IM1103 PEDRISCO	0,061380	M³	105,9501	**6,5032**
IM1945 CIMENTO ASFÁLTICO CAP 85/100	0,100000	T	0,0000	**0,0000**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 123,7862

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	1,5400	**0,2437**
IT0671 BRITA 3 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,683050	T	1,5400	**2,5919**
IT0672 BRITA 4 (RACHINHA) - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,092070	T	1,5400	**0,1418**
IT0675 PEDRISCO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,092070	T	1,5400	**0,1418**
IT0713 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,080550	T	1,5400	**0,1240**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 3,2432

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5380 PEDRISCO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M	0,09207			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**
IT5386 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,15824			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**
IT5387 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,08055			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**
IT5792 BRITA 3 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,68305			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**
IT5793 BRITA 4 (RACHINHA) - CAMINHÃO BASCU	0,09207			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**156,56**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**156,56**

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1150

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	1,00	1,00000	0,00000	153,7627	46,6027	**153,7627**
IE9514 DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO - 130 KW	1,00	0,15000	0,85000	194,0053	80,1007	**97,1864**
IE9530 ROLO COMPACTADOR LISO AUTOPROPELIDO VIBRATÓRIO DE 11	1,00	0,20000	0,80000	142,3926	58,7496	**75,4782**
IE9544 VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	1,00	0,03000	0,97000	6,1214	3,9352	**4,0008**
IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 30.000 L	2,00	1,00000	0,00000	16,1484	11,0056	**32,2968**
IE9577 TRATOR AGRÍCOLA - 77 KW	1,00	0,03000	0,97000	90,0536	35,5103	**37,1466**
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85 KW	1,00	0,19000	0,81000	151,8943	68,0571	**83,9862**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 483,8577

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		8,000000	17,6599	**141,2792**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 141,2792

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 625,1369

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 29,2941

CUSTO DO FIC = 0,2411

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0005 BRITA 0	0,105490	M³	137,3451	**14,4885**
IM0191 BRITA 1	0,053700	M³	112,3451	**6,0329**
IM0193 BRITA 3	1,122030	M³	81,8044	**91,7870**
IM0808 BRITA 4 (RACHINHA)	0,061380	M³	81,0466	**4,9746**
IM1103 PEDRISCO	0,061380	M³	105,9501	**6,5032**
IM1945 CIMENTO ASFÁLTICO CAP 85/100	0,100000	T	0,0000	**0,0000**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 123,7862

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	1,5400	**0,2437**
IT0671 BRITA 3 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,683050	T	1,5400	**2,5919**
IT0672 BRITA 4 (RACHINHA) - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,092070	T	1,5400	**0,1418**
IT0675 PEDRISCO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,092070	T	1,5400	**0,1418**
IT0713 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,080550	T	1,5400	**0,1240**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 3,2432

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5380 PEDRISCO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M	0,09207			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**
IT5386 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,15824			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**
IT5387 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,08055			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**
IT5792 BRITA 3 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,68305			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**
IT5793 BRITA 4 (RACHINHA) - CAMINHÃO BASCU	0,09207			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	156,56
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	156,56

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1151

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	1,00	1,00000	0,00000	153,7627	46,6027	**153,7627**
IE9514 DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO - 130 KW	1,00	0,15000	0,85000	194,0053	80,1007	**97,1864**
IE9530 ROLO COMPACTADOR LISO AUTOPROPELIDO VIBRATÓRIO DE 11	1,00	0,20000	0,80000	142,3926	58,7496	**75,4782**
IE9544 VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	1,00	0,03000	0,97000	6,1214	3,9352	**4,0008**
IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 30.000 L	2,00	1,00000	0,00000	16,1484	11,0056	**32,2968**
IE9577 TRATOR AGRÍCOLA - 77 KW	1,00	0,03000	0,97000	90,0536	35,5103	**37,1466**
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85 KW	1,00	0,19000	0,81000	151,8943	68,0571	**83,9862**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 483,8577

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		8,000000	17,6599	**141,2792**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 141,2792

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 625,1369

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 29,2941

CUSTO DO FIC = 0,2411

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0005 BRITA 0	0,101450	M³	137,3451	**13,9337**
IM0191 BRITA 1	0,059000	M³	112,3451	**6,6284**
IM0192 BRITA 2	0,590250	M³	82,3451	**48,6042**
IM0193 BRITA 3	0,590250	M³	81,8044	**48,2850**
IM1103 PEDRISCO	0,059000	M³	105,9501	**6,2511**
IM1945 CIMENTO ASFÁLTICO CAP 85/100	0,100000	T	0,0000	**0,0000**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 123,7024

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	1,5400	**0,2344**
IT0671 BRITA 3 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,885380	T	1,5400	**1,3635**
IT0675 PEDRISCO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,088500	T	1,5400	**0,1363**
IT0713 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,088500	T	1,5400	**0,1363**
IT0714 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,885380	T	1,5400	**1,3635**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 3,2340

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5380 PEDRISCO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M	0,08850			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**
IT5386 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,15218			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**
IT5387 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,08850			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**
IT5391 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,88538			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**
IT5792 BRITA 3 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,88538			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	156,47
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	156,47

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1152

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	1,00	1,00000	0,00000	153,7627	46,6027	**153,7627**
IE9514 DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO - 130 KW	1,00	0,15000	0,85000	194,0053	80,1007	**97,1864**
IE9530 ROLO COMPACTADOR LISO AUTOPROPELIDO VIBRATÓRIO DE 11	1,00	0,20000	0,80000	142,3926	58,7496	**75,4782**
IE9544 VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	1,00	0,03000	0,97000	6,1214	3,9352	**4,0008**
IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 30.000 L	2,00	1,00000	0,00000	16,1484	11,0056	**32,2968**
IE9577 TRATOR AGRÍCOLA - 77 KW	1,00	0,03000	0,97000	90,0536	35,5103	**37,1466**
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85 KW	1,00	0,19000	0,81000	151,8943	68,0571	**83,9862**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 483,8577

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		8,000000	17,6599	**141,2792**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 141,2792

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 625,1369

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 29,2941

CUSTO DO FIC = 0,2411

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0005 BRITA 0	0,174530	M³	137,3451	**23,9708**
IM0191 BRITA 1	0,409500	M³	112,3451	**46,0053**
IM0192 BRITA 2	0,727200	M³	82,3451	**59,8814**
IM0193 BRITA 3	0,027270	M³	81,8044	**2,2308**
IM1103 PEDRISCO	0,058180	M³	105,9501	**6,1642**
IM1945 CIMENTO ASFÁLTICO CAP 85/100	0,100000	T	0,0000	**0,0000**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 138,2525

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	1,5400	**0,4032**
IT0671 BRITA 3 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,040910	T	1,5400	**0,0630**
IT0675 PEDRISCO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,087270	T	1,5400	**0,1344**
IT0713 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,614250	T	1,5400	**0,9459**
IT0714 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,090800	T	1,5400	**1,6798**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 3,2263

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5380 PEDRISCO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M	0,08727			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**
IT5386 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,26180			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**
IT5387 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,61425			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**
IT5391 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,09080			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**
IT5792 BRITA 3 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,04091			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	171,01
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	171,01

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	1,00	1,00000	0,00000	153,7627	46,6027	**153,7627**
IE9514 DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO - 130 KW	1,00	0,15000	0,85000	194,0053	80,1007	**97,1864**
IE9530 ROLO COMPACTADOR LISO AUTOPROPELIDO VIBRATÓRIO DE 11	1,00	0,20000	0,80000	142,3926	58,7496	**75,4782**
IE9544 VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	1,00	0,03000	0,97000	6,1214	3,9352	**4,0008**
IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 30.000 L	2,00	1,00000	0,00000	16,1484	11,0056	**32,2968**
IE9577 TRATOR AGRÍCOLA - 77 KW	1,00	0,03000	0,97000	90,0536	35,5103	**37,1466**
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85 KW	1,00	0,19000	0,81000	151,8943	68,0571	**83,9862**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 483,8577

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		8,000000	17,6599	**141,2792**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 141,2792

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 625,1369

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 29,2941

CUSTO DO FIC = 0,2411

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0192 BRITA 2	0,700000	M³	82,3451	**57,6416**
IM0193 BRITA 3	0,700000	M³	81,8044	**57,2631**
IM1955 CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 COM POLÍMERO	0,100000	T	0,0000	**0,0000**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 114,9047

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	1,5400	**1,6170**
IT0714 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,050000	T	1,5400	**1,6170**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 3,2340

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5391 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,05000			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**
IT5792 BRITA 3 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,05000			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	147,67
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	147,67

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	138,8589	53,7222	**138,8589**
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85 KW	1,00	1,00000	0,00000	151,8943	68,0571	**151,8943**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 290,7532

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		6,000000	17,6599	**105,9594**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 105,9594

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 396,7126

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,1138

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	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 09	0,00018	X		0,00	0,76	0,61	0,48	**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	1,00	0,51000	0,49000	142,3926	58,7496	**101,4075**
IE9544 VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	1,00	0,28000	0,72000	6,1214	3,9352	**4,5473**
IE9545 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS - 82 KW	1,00	0,89000	0,11000	206,9546	97,7376	**194,9407**
IE9577 TRATOR AGRÍCOLA - 77 KW	1,00	0,28000	0,72000	90,0536	35,5103	**50,7824**
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85 KW	1,00	0,59000	0,41000	151,8943	68,0571	**117,5210**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 469,1989

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		8,000000	17,6599	**141,2792**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 141,2792

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 610,4781

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 7,3552

CUSTO DO FIC = 0,0605

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	1,000000	T	100,5900	**100,5900**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 100,5900

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0715 USINAGEM DE MICRO PRÉ-MISTURADO A QUENTE COM	1,000000	T	7,6600	**7,6600**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 7,6600

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5832 USINAGEM DE MICRO PRÉ-MISTURADO A Q	1,00000			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	115,67
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	115,67

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	6,1214	3,9352	**4,7660**
IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 30.000 L	2,00	1,00000	0,00000	16,1484	11,0056	**32,2968**
IE9577 TRATOR AGRÍCOLA - 77 KW	1,00	0,38000	0,62000	90,0536	35,5103	**56,2368**
IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,53 M³ - 106 KW	1,00	0,09000	0,91000	138,8589	53,7222	**61,3845**
IE9605 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 6.000 L - 136 KW	1,00	0,16000	0,84000	146,1980	44,5395	**60,8049**
IE9670 USINA MÓVEL PARA MICRO REVESTIMENTO COM CAVALO	1,00	1,00000	0,00000	428,0009	154,7350	**428,0009**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 643,4899

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		10,000000	17,6599	**176,5990**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 176,5990

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 820,0889

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,6587

CUSTO DO FIC = 0,0054

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0222 FILLER CALCÁRIO	0,180000	KG	0,1819	**0,0327**
IM1135 PÓ DE PEDRA	0,008000	M³	74,6851	**0,5975**
IM1950 EMULSÃO COM POLÍMERO PARA MICRO REVESTIMENTO A FRIO	0,001940	T	0,0000	**0,0000**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,6302

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	21,4500	**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 1	0,01200			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**
IT5831 FILLER CALCÁRIO - CAMINHÃO CARROCER	0,00018			0,00	1,00	0,80	0,64	**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: 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	6,1214	3,9352	**4,3724**
IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 30.000 L	2,00	1,00000	0,00000	16,1484	11,0056	**32,2968**
IE9577 TRATOR AGRÍCOLA - 77 KW	1,00	0,20000	0,80000	90,0536	35,5103	**46,4190**
IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,53 M³ - 106 KW	1,00	0,09000	0,91000	138,8589	53,7222	**61,3845**
IE9605 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 6.000 L - 136 KW	1,00	0,17000	0,83000	146,1980	44,5395	**61,8214**
IE9670 USINA MÓVEL PARA MICRO REVESTIMENTO COM CAVALO	1,00	1,00000	0,00000	428,0009	154,7350	**428,0009**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 634,2950

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		10,000000	17,6599	**176,5990**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 176,5990

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 810,8940

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,2212

CUSTO DO FIC = 0,0101

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0222 FILLER CALCÁRIO	0,337500	KG	0,1819	**0,0614**
IM1135 PÓ DE PEDRA	0,015000	M³	74,6851	**1,1203**
IM1950 EMULSÃO COM POLÍMERO PARA MICRO REVESTIMENTO A FRIO	0,003200	T	0,0000	**0,0000**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1,1817

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	21,4500	**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 1	0,02250			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**
IT5831 FILLER CALCÁRIO - CAMINHÃO CARROCER	0,00034			0,00	1,00	0,80	0,64	**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: 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	6,1214	3,9352	**4,2631**
IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 30.000 L	2,00	1,00000	0,00000	16,1484	11,0056	**32,2968**
IE9577 TRATOR AGRÍCOLA - 77 KW	1,00	0,15000	0,85000	90,0536	35,5103	**43,6918**
IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,53 M³ - 106 KW	1,00	0,09000	0,91000	138,8589	53,7222	**61,3845**
IE9605 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 6.000 L - 136 KW	1,00	0,18000	0,82000	146,1980	44,5395	**62,8380**
IE9670 USINA MÓVEL PARA MICRO REVESTIMENTO COM CAVALO	1,00	1,00000	0,00000	428,0009	154,7350	**428,0009**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 632,4751

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		10,000000	17,6599	**176,5990**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 176,5990

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 809,0741

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,6246

CUSTO DO FIC = 0,0134

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0222 FILLER CALCÁRIO	0,450000	KG	0,1819	**0,0819**
IM1135 PÓ DE PEDRA	0,020000	M³	74,6851	**1,4937**
IM1950 EMULSÃO COM POLÍMERO PARA MICRO REVESTIMENTO A FRIO	0,003000	T	0,0000	**0,0000**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1,5756

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	21,4500	**0,0097**
IT0717 PÓ DE PEDRA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,030000	T	1,0600	**0,0318**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0415

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5794 PÓ DE PEDRA - CAMINHÃO BASCULANTE 1	0,03000			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**
IT5831 FILLER CALCÁRIO - CAMINHÃO CARROCER	0,00045			0,00	1,00	0,80	0,64	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	3,26
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	3,26

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	6,1214	3,9352	**4,1975**
IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 30.000 L	2,00	1,00000	0,00000	16,1484	11,0056	**32,2968**
IE9577 TRATOR AGRÍCOLA - 77 KW	1,00	0,12000	0,88000	90,0536	35,5103	**42,0555**
IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,53 M³ - 106 KW	1,00	0,09000	0,91000	138,8589	53,7222	**61,3845**
IE9605 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 6.000 L - 136 KW	1,00	0,17000	0,83000	146,1980	44,5395	**61,8214**
IE9670 USINA MÓVEL PARA MICRO REVESTIMENTO COM CAVALO	1,00	1,00000	0,00000	428,0009	154,7350	**428,0009**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 629,7566

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		10,000000	17,6599	**176,5990**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 176,5990

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 806,3556

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 2,0240

CUSTO DO FIC = 0,0167

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0222 FILLER CALCÁRIO	0,550000	KG	0,1819	**0,1000**
IM1135 PÓ DE PEDRA	0,024670	M³	74,6851	**1,8425**
IM1950 EMULSÃO COM POLÍMERO PARA MICRO REVESTIMENTO A FRIO	0,003750	T	0,0000	**0,0000**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1,9425

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	21,4500	**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 1	0,03701			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**
IT5831 FILLER CALCÁRIO - CAMINHÃO CARROCER	0,00055			0,00	1,00	0,80	0,64	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**4,03**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**4,03**

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	98,6666	47,3284	**89,9391**
IE9588 VIBROACABADORA DE CONCRETO COM FORMAS DESLIZANTES - 205 KW	1,00	0,83000	0,17000	542,0446	231,3373	**489,2244**
IE9589 TEXTURIZADORA/CURA - 44,8 KW	1,00	0,72000	0,28000	140,8231	76,6259	**122,8479**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 702,0114

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE		1,000000	18,8771	**18,8771**
IH9805 ARMADOR		1,000000	22,4657	**22,4657**
IH9821 PEDREIRO		6,000000	21,6243	**129,7458**
IH9824 SERVENTE		14,000000	17,6599	**247,2386**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 418,3272

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.120,3386

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 8,9987

CUSTO DO FIC = 0,1481

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0003 AÇO CA 25	0,000000	KG	5,5896	**0,0000**
IM0004 AÇO CA 50	0,000000	KG	5,1204	**0,0000**
IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG	0,000000	KG	7,2893	**0,0000**
IM1377 TRELIÇA NERVURADA COM 3 BARRAS LONGITUDINAIS E 2 DIAGONAIS	0,000000	KG	3,4702	**0,0000**
IM2152 ADITIVO DE CURA PARA CONCRETO	1,000000	KG	8,4121	**8,4121**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 8,4121

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C40176 SERRAGEM DE JUNTAS EM PAVIMENTO DE CONCRETO, LIMPEZA	0,000000	M	10,0300	**0,0000**
C64072 USINAGEM PARA PAVIMENTO DE CONCRETO COM FORMAS	1,000000	M³	311,2300	**311,2300**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 311,2300

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	2,400000	T	2,0900	**5,0160**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 5,0400

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 LONG	0,00000	AG		0,00	0,00	0,00	0,00	**0,0000**
IT5091 AÇO CA 25 - CAMINHÃO CARROCERIA 15	0,00000			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT5093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15	0,00000			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT5097 TRELIÇA NERVURADA COM 3 BARRAS LONG	0,00000	AG		0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT5834 ADITIVO DE CURA PARA CONCRETO - CAM	0,00100	1		0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT5838 USINAGEM PARA PAVIMENTO DE CONCRETO	2,40000			0,00	0,68	0,54	0,43	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	333,83
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	333,83

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	174,7778	78,3091	161,2722
IE9530 ROLO COMPACTADOR LISO AUTOPROPELIDO VIBRATÓRIO DE 11	1,00	0,64000	0,36000	142,3926	58,7496	112,2811

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 273,5533

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		6,000000	17,6599	105,9594

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 105,9594

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 379,5127

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,0483

CUSTO DO FIC = 0,0502

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 -	1,000000	M³	242,3200	242,3200

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 242,3200

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1147 USINAGEM PARA PAVIMENTO DE CONCRETO COMPACTADO COM ROLO -	2,400000	T	2,0900	5,0160

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 5,0160

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5671 USINAGEM PARA PAVIMENTO DE CONCRETO	2,40000	ЯС		0,00	0,68	0,54	0,43	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	250,43
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	250,43

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1162

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	1,00	1,00000	0,00000	153,7627	46,6027	**153,7627**
IE9544 VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	1,00	0,47000	0,53000	6,1214	3,9352	**4,9627**
IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 30.000 L	2,00	1,00000	0,00000	16,1484	11,0056	**32,2968**
IE9577 TRATOR AGRÍCOLA - 77 KW	1,00	0,47000	0,53000	90,0536	35,5103	**61,1457**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 252,1679

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,6599	**35,3198**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 35,3198

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 287,4877

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,1917

CUSTO DO FIC = 0,0016

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM3900 EMULSAO ASFALTICA 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: 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	1,00	1,00000	0,00000	153,7627	46,6027	**153,7627**
IE9544 VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	1,00	0,47000	0,53000	6,1214	3,9352	**4,9627**
IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 30.000 L	2,00	1,00000	0,00000	16,1484	11,0056	**32,2968**
IE9577 TRATOR AGRÍCOLA - 77 KW	1,00	0,47000	0,53000	90,0536	35,5103	**61,1457**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 252,1679

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,6599	**35,3198**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 35,3198

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 287,4877

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,1917

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	1,00	0,79000	0,21000	142,3926	58,7496	**124,8276**
IE9544 VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	1,00	0,35000	0,65000	6,1214	3,9352	**4,7004**
IE9545 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS - 82 KW	1,00	0,94000	0,06000	206,9546	97,7376	**200,4016**
IE9577 TRATOR AGRÍCOLA - 77 KW	1,00	0,35000	0,65000	90,0536	35,5103	**54,6005**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 384,5301

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		8,000000	17,6599	**141,2792**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 141,2792
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 525,8093
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 6,3351
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
C64039 USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO A QUENTE COM ASFALTO POLÍMERO -	1,020000	T	121,4400	**123,8688**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 123,8688

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0726 USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO A QUENTE COM ASFALTO POLÍMERO -	1,020000	T	7,6600	**7,8132**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 7,8132

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5842 USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO A QUENTE	1,02000	4E		0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	138,07
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	138,07

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	1,00	0,79000	0,21000	142,3926	58,7496	**124,8276**
IE9544 VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	1,00	0,35000	0,65000	6,1214	3,9352	**4,7004**
IE9545 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS - 82 KW	1,00	0,94000	0,06000	206,9546	97,7376	**200,4016**
IE9577 TRATOR AGRÍCOLA - 77 KW	1,00	0,35000	0,65000	90,0536	35,5103	**54,6005**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 384,5301

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		8,000000	17,6599	**141,2792**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 141,2792
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 525,8093
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 6,3351
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
C64041 USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO A QUENTE COM ASFALTO POLÍMERO -	1,020000	T	112,8400	**115,0968**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 115,0968

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0728 USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO A QUENTE COM ASFALTO POLÍMERO -	1,020000	T	7,6600	**7,8132**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 7,8132

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5844 USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO A QUENTE	1,02000	4E		0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	129,30
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	129,30

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	1,00	0,79000	0,21000	142,3926	58,7496	**124,8276**
IE9544 VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	1,00	0,35000	0,65000	6,1214	3,9352	**4,7004**
IE9545 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS - 82 KW	1,00	0,94000	0,06000	206,9546	97,7376	**200,4016**
IE9577 TRATOR AGRÍCOLA - 77 KW	1,00	0,35000	0,65000	90,0536	35,5103	**54,6005**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 384,5301

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		8,000000	17,6599	**141,2792**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 141,2792
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 525,8093
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 6,3351
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
C64043 USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO A QUENTE COM ASFALTO POLÍMERO -	1,020000	T	119,2200	**121,6044**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 121,6044

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0730 USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO A QUENTE COM ASFALTO POLÍMERO -	1,020000	T	7,6600	**7,8132**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 7,8132

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5846 USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO A QUENTE	1,02000	4E		0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: 135,80
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) 0,00
PRECO UNITARIO TOTAL: 135,80

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	1,00	0,79000	0,21000	142,3926	58,7496	**124,8276**
IE9544 VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	1,00	0,35000	0,65000	6,1214	3,9352	**4,7004**
IE9545 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS - 82 KW	1,00	0,94000	0,06000	206,9546	97,7376	**200,4016**
IE9577 TRATOR AGRÍCOLA - 77 KW	1,00	0,35000	0,65000	90,0536	35,5103	**54,6005**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 384,5301

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		8,000000	17,6599	**141,2792**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 141,2792

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 525,8093

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 6,3351

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
C64045 USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO A QUENTE COM ASFALTO POLÍMERO -	1,020000	T	124,9400	**127,4388**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 127,4388

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0732 USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO A QUENTE COM ASFALTO POLÍMERO -	1,020000	T	7,6600	**7,8132**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 7,8132

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5848 USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO A QUENTE	1,02000	4E		0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**141,64**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**141,64**

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	1,00	0,79000	0,21000	142,3926	58,7496	**124,8276**
IE9544 VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	1,00	0,35000	0,65000	6,1214	3,9352	**4,7004**
IE9545 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS - 82 KW	1,00	0,94000	0,06000	206,9546	97,7376	**200,4016**
IE9577 TRATOR AGRÍCOLA - 77 KW	1,00	0,35000	0,65000	90,0536	35,5103	**54,6005**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 384,5301

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		8,000000	17,6599	**141,2792**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 141,2792

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 525,8093

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 6,3351

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
C64047 USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO A QUENTE COM ASFALTO POLÍMERO -	1,020000	T	127,7200	**130,2744**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 130,2744

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0734 USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO A QUENTE COM ASFALTO POLÍMERO -	1,020000	T	7,6600	**7,8132**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 7,8132

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5850 USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO A QUENTE	1,02000	4E		0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**144,47**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**144,47**

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1169

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	1,00	0,29000	0,71000	142,3926	58,7496	**83,0061**
IE9544 VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	1,00	0,17000	0,83000	6,1214	3,9352	**4,3069**
IE9545 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS - 82 KW	1,00	0,54000	0,46000	206,9546	97,7376	**156,7148**
IE9577 TRATOR AGRÍCOLA - 77 KW	1,00	0,17000	0,83000	90,0536	35,5103	**44,7827**
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85 KW	1,00	0,36000	0,64000	151,8943	68,0571	**98,2385**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 387,0490

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		8,000000	17,6599	**141,2792**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 141,2792

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 528,3282

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 25,1705

CUSTO DO FIC = 0,2072

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	1,020000	M³	202,7300	**206,7846**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 206,7846

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0736 USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO A FRIO - FAIXA A - AREIA E BRITA	2,346000	T	8,2700	**19,4014**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 19,4014

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5852 USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO A FRIO -	2,34600			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	251,56
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	251,56

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1170

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	1,00	0,29000	0,71000	142,3926	58,7496	**83,0061**
IE9544 VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	1,00	0,17000	0,83000	6,1214	3,9352	**4,3069**
IE9545 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS - 82 KW	1,00	0,54000	0,46000	206,9546	97,7376	**156,7148**
IE9577 TRATOR AGRÍCOLA - 77 KW	1,00	0,17000	0,83000	90,0536	35,5103	**44,7827**
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85 KW	1,00	0,36000	0,64000	151,8943	68,0571	**98,2385**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 387,0490

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		8,000000	17,6599	**141,2792**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 141,2792

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 528,3282

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 25,1705

CUSTO DO FIC = 0,2072

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	1,020000	M³	201,4300	**205,4586**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 205,4586

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0738 USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO A FRIO - FAIXA B - AREIA E BRITA	2,346000	T	8,2700	**19,4014**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 19,4014

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5854 USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO A FRIO -	2,34600			0,00	0,77	0,61	0,49	**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 Pag.: 1171

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	1,00	0,29000	0,71000	142,3926	58,7496	**83,0061**
IE9544 VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	1,00	0,17000	0,83000	6,1214	3,9352	**4,3069**
IE9545 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS - 82 KW	1,00	0,54000	0,46000	206,9546	97,7376	**156,7148**
IE9577 TRATOR AGRÍCOLA - 77 KW	1,00	0,17000	0,83000	90,0536	35,5103	**44,7827**
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85 KW	1,00	0,36000	0,64000	151,8943	68,0571	**98,2385**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 387,0490

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		8,000000	17,6599	**141,2792**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 141,2792

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 528,3282

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 25,1705

CUSTO DO FIC = 0,2072

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	1,020000	M³	220,6500	**225,0630**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 225,0630

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0740 USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO A FRIO - FAIXA C - AREIA E BRITA	2,346000	T	8,2700	**19,4014**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 19,4014

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5856 USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO A FRIO -	2,34600			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**269,84**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**269,84**

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	1,00	0,29000	0,71000	142,3926	58,7496	**83,0061**
IE9544 VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	1,00	0,17000	0,83000	6,1214	3,9352	**4,3069**
IE9545 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS - 82 KW	1,00	0,54000	0,46000	206,9546	97,7376	**156,7148**
IE9577 TRATOR AGRÍCOLA - 77 KW	1,00	0,17000	0,83000	90,0536	35,5103	**44,7827**
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85 KW	1,00	0,36000	0,64000	151,8943	68,0571	**98,2385**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 387,0490

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		8,000000	17,6599	**141,2792**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 141,2792

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 528,3282

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 25,1705

CUSTO DO FIC = 0,2072

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	1,020000	M³	214,9700	**219,2694**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 219,2694

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0742 USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO A FRIO - FAIXA D - AREIA E BRITA	2,346000	T	8,2700	**19,4014**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 19,4014

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5858 USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO A FRIO -	2,34600			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**264,05**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**264,05**

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	1,00	0,31000	0,69000	142,3926	58,7496	**84,6789**
IE9544 VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	1,00	0,17000	0,83000	6,1214	3,9352	**4,3069**
IE9545 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS - 82 KW	1,00	0,54000	0,46000	206,9546	97,7376	**156,7148**
IE9577 TRATOR AGRÍCOLA - 77 KW	1,00	0,17000	0,83000	90,0536	35,5103	**44,7827**
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85 KW	1,00	0,36000	0,64000	151,8943	68,0571	**98,2385**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 388,7218

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		8,000000	17,6599	**141,2792**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 141,2792
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 530,0010
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 25,2502
CUSTO DO FIC = 0,2078
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 -	1,020000	M³	207,1100	**211,2522**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 211,2522

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0744 USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO A FRIO COM ASFALTO POLÍMERO -	2,346000	T	8,2700	**19,4014**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 19,4014

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5860 USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO A FRIO CO	2,34600			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	256,11
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	256,11

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	1,00	0,31000	0,69000	142,3926	58,7496	**84,6789**
IE9544 VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	1,00	0,17000	0,83000	6,1214	3,9352	**4,3069**
IE9545 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS - 82 KW	1,00	0,54000	0,46000	206,9546	97,7376	**156,7148**
IE9577 TRATOR AGRÍCOLA - 77 KW	1,00	0,17000	0,83000	90,0536	35,5103	**44,7827**
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85 KW	1,00	0,36000	0,64000	151,8943	68,0571	**98,2385**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 388,7218

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		8,000000	17,6599	**141,2792**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 141,2792

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 530,0010

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 25,2502

CUSTO DO FIC = 0,2078

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 -	1,020000	M³	201,4300	**205,4586**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 205,4586

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0746 USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO A FRIO COM ASFALTO POLÍMERO -	2,346000	T	8,2700	**19,4014**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 19,4014

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5862 USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO A FRIO CO	2,34600			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	250,32
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	250,32

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	1,00	0,31000	0,69000	142,3926	58,7496	**84,6789**
IE9544 VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	1,00	0,17000	0,83000	6,1214	3,9352	**4,3069**
IE9545 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS - 82 KW	1,00	0,54000	0,46000	206,9546	97,7376	**156,7148**
IE9577 TRATOR AGRÍCOLA - 77 KW	1,00	0,17000	0,83000	90,0536	35,5103	**44,7827**
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85 KW	1,00	0,36000	0,64000	151,8943	68,0571	**98,2385**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 388,7218

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		8,000000	17,6599	**141,2792**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 141,2792

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 530,0010

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 25,2502

CUSTO DO FIC = 0,2078

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 -	1,020000	M³	220,6500	**225,0630**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 225,0630

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0748 USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO A FRIO COM ASFALTO POLÍMERO -	2,346000	T	8,2700	**19,4014**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 19,4014

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5864 USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO A FRIO CO	2,34600			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**269,92**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**269,92**

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	1,00	0,31000	0,69000	142,3926	58,7496	**84,6789**
IE9544 VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	1,00	0,17000	0,83000	6,1214	3,9352	**4,3069**
IE9545 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS - 82 KW	1,00	0,54000	0,46000	206,9546	97,7376	**156,7148**
IE9577 TRATOR AGRÍCOLA - 77 KW	1,00	0,17000	0,83000	90,0536	35,5103	**44,7827**
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85 KW	1,00	0,36000	0,64000	151,8943	68,0571	**98,2385**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 388,7218

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		8,000000	17,6599	**141,2792**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 141,2792

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 530,0010

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 25,2502

CUSTO DO FIC = 0,2078

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 -	1,020000	M³	214,5100	**218,8002**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 218,8002

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0750 USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO A FRIO COM ASFALTO POLÍMERO -	2,346000	T	8,2700	**19,4014**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 19,4014

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5866 USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO A FRIO CO	2,34600			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**263,66**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**263,66**

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	835,4717	301,4697	**835,4717**
IE9524 MOTONIVELADORA - 93 KW	1,00	0,40000	0,60000	185,9070	79,4696	**122,0446**
IE9530 ROLO COMPACTADOR LISO AUTOPROPELIDO VIBRATÓRIO DE 11	1,00	0,56000	0,44000	142,3926	58,7496	**105,5897**
IE9571 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188 KW	1,00	0,61000	0,39000	187,9360	50,0570	**134,1632**
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85 KW	1,00	0,52000	0,48000	151,8943	68,0571	**111,6524**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.308,9216

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		3,000000	17,6599	**52,9797**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 52,9797

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.361,9013

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 11,2081

CUSTO DO FIC = 0,5535

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	61,890000	KG	0,5946	**36,7998**
IM2147 BITS PARA RECICLADORA	0,100000	UN	29,7621	**2,9762**
IM2148 PORTA BITS PARA RECICLADORA	0,016000	UN	285,0318	**4,5605**
IM2149 BLOCOS PARA RECICLADORA	0,004500	UN	1.900,5188	**8,5523**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 52,8888

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 - CAMIN	0,06189	5		0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**66,14**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**66,14**

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	835,4717	301,4697	**835,4717**
IE9524 MOTONIVELADORA - 93 KW	1,00	0,40000	0,60000	185,9070	79,4696	**122,0446**
IE9530 ROLO COMPACTADOR LISO AUTOPROPELIDO VIBRATÓRIO DE 11	1,00	0,56000	0,44000	142,3926	58,7496	**105,5897**
IE9571 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188 KW	1,00	0,61000	0,39000	187,9360	50,0570	**134,1632**
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85 KW	1,00	0,52000	0,48000	151,8943	68,0571	**111,6524**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.308,9216

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		3,000000	17,6599	**52,9797**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 52,9797

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.361,9013

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 11,2081

CUSTO DO FIC = 0,5535

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	82,520000	KG	0,5946	**49,0664**
IM2147 BITS PARA RECICLADORA	0,100000	UN	29,7621	**2,9762**
IM2148 PORTA BITS PARA RECICLADORA	0,016000	UN	285,0318	**4,5605**
IM2149 BLOCOS PARA RECICLADORA	0,004500	UN	1.900,5188	**8,5523**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 65,1554

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 - CAMIN	0,08252	5		0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	78,90
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	78,90

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	835,4717	301,4697	**835,4717**
IE9524 MOTONIVELADORA - 93 KW	1,00	0,40000	0,60000	185,9070	79,4696	**122,0446**
IE9530 ROLO COMPACTADOR LISO AUTOPROPELIDO VIBRATÓRIO DE 11	1,00	0,56000	0,44000	142,3926	58,7496	**105,5897**
IE9571 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188 KW	1,00	0,61000	0,39000	187,9360	50,0570	**134,1632**
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85 KW	1,00	0,52000	0,48000	151,8943	68,0571	**111,6524**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.308,9216

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		3,000000	17,6599	**52,9797**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 52,9797

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.361,9013

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 11,2081

CUSTO DO FIC = 0,5535

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	103,150000	KG	0,5946	**61,3330**
IM2147 BITS PARA RECICLADORA	0,100000	UN	29,7621	**2,9762**
IM2148 PORTA BITS PARA RECICLADORA	0,016000	UN	285,0318	**4,5605**
IM2149 BLOCOS PARA RECICLADORA	0,004500	UN	1.900,5188	**8,5523**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 77,4220

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 - CAMIN	0,10315	5		0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	91,66
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	91,66

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1180

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	835,4717	301,4697	**835,4717**
IE9524 MOTONIVELADORA - 93 KW	1,00	0,38000	0,62000	185,9070	79,4696	**119,9158**
IE9530 ROLO COMPACTADOR LISO AUTOPROPELIDO VIBRATÓRIO DE 11	1,00	0,56000	0,44000	142,3926	58,7496	**105,5897**
IE9571 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188 KW	1,00	0,61000	0,39000	187,9360	50,0570	**134,1632**
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85 KW	1,00	0,52000	0,48000	151,8943	68,0571	**111,6524**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.306,7928

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		3,000000	17,6599	**52,9797**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 52,9797

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.359,7725

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 11,1906

CUSTO DO FIC = 0,5526

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	123,780000	KG	0,5946	**73,5996**
IM2147 BITS PARA RECICLADORA	0,100000	UN	29,7621	**2,9762**
IM2148 PORTA BITS PARA RECICLADORA	0,016000	UN	285,0318	**4,5605**
IM2149 BLOCOS PARA RECICLADORA	0,004500	UN	1.900,5188	**8,5523**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 89,6886

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 - CAMIN	0,12378	5		0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	104,41
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	104,41

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	835,4717	301,4697	**835,4717**
IE9524 MOTONIVELADORA - 93 KW	1,00	0,40000	0,60000	185,9070	79,4696	**122,0446**
IE9530 ROLO COMPACTADOR LISO AUTOPROPELIDO VIBRATÓRIO DE 11	1,00	0,56000	0,44000	142,3926	58,7496	**105,5897**
IE9571 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188 KW	1,00	0,61000	0,39000	187,9360	50,0570	**134,1632**
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85 KW	1,00	0,52000	0,48000	151,8943	68,0571	**111,6524**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.308,9216

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		3,000000	17,6599	**52,9797**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 52,9797

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.361,9013

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 11,2081

CUSTO DO FIC = 0,5535

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0191 BRITA 1	0,412000	M³	112,3451	**46,2862**
IM2147 BITS PARA RECICLADORA	0,100000	UN	29,7621	**2,9762**
IM2148 PORTA BITS PARA RECICLADORA	0,016000	UN	285,0318	**4,5605**
IM2149 BLOCOS PARA RECICLADORA	0,004500	UN	1.900,5188	**8,5523**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 62,3752

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 M³	0,61800			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	74,79
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	74,79

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	835,4717	301,4697	**835,4717**
IE9524 MOTONIVELADORA - 93 KW	1,00	0,40000	0,60000	185,9070	79,4696	**122,0446**
IE9530 ROLO COMPACTADOR LISO AUTOPROPELIDO VIBRATÓRIO DE 11	1,00	0,56000	0,44000	142,3926	58,7496	**105,5897**
IE9571 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188 KW	1,00	0,61000	0,39000	187,9360	50,0570	**134,1632**
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85 KW	1,00	0,52000	0,48000	151,8943	68,0571	**111,6524**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.308,9216

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		3,000000	17,6599	**52,9797**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 52,9797

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.361,9013

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 11,2081

CUSTO DO FIC = 0,5535

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0191 BRITA 1	0,550000	M³	112,3451	**61,7898**
IM2147 BITS PARA RECICLADORA	0,100000	UN	29,7621	**2,9762**
IM2148 PORTA BITS PARA RECICLADORA	0,016000	UN	285,0318	**4,5605**
IM2149 BLOCOS PARA RECICLADORA	0,004500	UN	1.900,5188	**8,5523**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 77,8788

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 M³	0,82500			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	90,51
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	90,51

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	2,3434	1,6289	**2,0004**
IE9524 MOTONIVELADORA - 93 KW	1,00	0,55000	0,45000	185,9070	79,4696	**138,0102**
IE9571 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188 KW	1,00	0,84000	0,16000	187,9360	50,0570	**165,8754**
IE9577 TRATOR AGRÍCOLA - 77 KW	1,00	0,52000	0,48000	90,0536	35,5103	**63,8728**
IE9685 ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO	1,00	1,00000	0,00000	125,1978	54,1616	**125,1978**
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85 KW	1,00	0,72000	0,28000	151,8943	68,0571	**128,4199**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 623,3765

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		3,000000	17,6599	**52,9797**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 52,9797

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 676,3562

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,8042

CUSTO DO FIC = 0,0397

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	0,84
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	0,84

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	2,3434	1,6289	**2,0004**
IE9524 MOTONIVELADORA - 93 KW	1,00	0,78000	0,22000	185,9070	79,4696	**162,4908**
IE9571 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188 KW	1,00	0,93000	0,07000	187,9360	50,0570	**178,2845**
IE9577 TRATOR AGRÍCOLA - 77 KW	1,00	0,52000	0,48000	90,0536	35,5103	**63,8728**
IE9685 ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO	1,00	1,00000	0,00000	125,1978	54,1616	**125,1978**
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85 KW	1,00	0,72000	0,28000	151,8943	68,0571	**128,4199**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 660,2662

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,6599	**17,6599**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,6599

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 677,9261

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4,0305

CUSTO DO FIC = 0,1990

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	1,100000	M³	1,1100	**1,2210**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1,2210

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1178 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA	2,062500	T	1,4200	**2,9288**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 2,9288

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6430 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JA	2,06250	I		0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	8,38
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	8,38

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	2,3434	1,6289	**2,0004**
IE9524 MOTONIVELADORA - 93 KW	1,00	0,55000	0,45000	185,9070	79,4696	**138,0102**
IE9571 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188 KW	1,00	0,76000	0,24000	187,9360	50,0570	**154,8450**
IE9577 TRATOR AGRÍCOLA - 77 KW	1,00	0,52000	0,48000	90,0536	35,5103	**63,8728**
IE9685 ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO	1,00	1,00000	0,00000	125,1978	54,1616	**125,1978**
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85 KW	1,00	0,72000	0,28000	151,8943	68,0571	**128,4199**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 612,3461

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,6599	**17,6599**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,6599

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 630,0060

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,7491

CUSTO DO FIC = 0,0370

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento 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

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	2,3434	1,6289	**4,2010**
IE9571 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188 KW	2,00	0,97000	0,03000	187,9360	50,0570	**367,5992**
IE9577 TRATOR AGRÍCOLA - 77 KW	2,00	0,66000	0,34000	90,0536	35,5103	**143,0178**
IE9580 DISTRIBUIDORA / FRESADORA COM CONTROLE DE GREIDE - 287 KW	1,00	1,00000	0,00000	525,4806	186,8370	**525,4806**
IE9685 ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO	3,00	0,85000	0,15000	125,1978	54,1616	**343,6272**
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85 KW	2,00	0,92000	0,08000	151,8943	68,0571	**290,3746**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.674,3004

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,6599	**17,6599**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,6599

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.691,9603

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,7865

CUSTO DO FIC = 0,0388

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento 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	9,9297	1,1840	**9,9297**
IE9605 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 6.000 L - 136 KW	1,00	0,38000	0,62000	146,1980	44,5395	**83,1697**
IE9649 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 197 PCM - 55 KW	1,00	0,38000	0,62000	55,4890	12,6051	**28,9010**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 122,0004

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO		6,000000	21,6243	**129,7458**
IH9824 SERVENTE		13,000000	17,6599	**229,5787**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 359,3245

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 481,3249

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 5,7991

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1131 CORDÃO DE POLIETILENO EXPANDIDO	1,000000	M	0,1199	**0,1199**
IM1385 DISCO DIAMANTADO - D = 350 MM	0,003330	UN	247,5461	**0,8243**
IM2150 SELANTE ELÁSTICO À BASE DE POLIURETANO E ASFALTO, TIPO	0,090600	KG	36,2451	**3,2838**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 4,2280

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	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 POLIURET	0,00009	[I		0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	10,03
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	10,03

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1188

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	1,00	1,00000	0,00000	153,7627	46,6027	**153,7627**
IE9544 VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	1,00	0,28000	0,72000	6,1214	3,9352	**4,5473**
IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 30.000 L	2,00	1,00000	0,00000	16,1484	11,0056	**32,2968**
IE9577 TRATOR AGRÍCOLA - 77 KW	1,00	0,28000	0,72000	90,0536	35,5103	**50,7824**
IE9583 DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCÁVEL COM CAPACIDADE DE	1,00	0,55000	0,45000	6,4889	4,1714	**5,4460**
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85 KW	1,00	0,39000	0,61000	151,8943	68,0571	**100,7536**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 347,5888

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		8,000000	17,6599	**141,2792**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 141,2792

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 488,8680

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,0635

CUSTO DO FIC = 0,0088

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0005 BRITA 0	0,007330	M³	137,3451	**1,0067**
IM0191 BRITA 1	0,015000	M³	112,3451	**1,6852**
IM1956 EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C COM POLÍMERO	0,004200	T	0,0000	**0,0000**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2,6919

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	4,7000	**0,0517**
IT0757 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,022500	T	4,7000	**0,1058**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,1575

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5386 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,01100			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**
IT5387 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,02250			0,00	0,77	0,61	0,49	**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	1,00	1,00000	0,00000	153,7627	46,6027	**153,7627**
IE9544 VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	1,00	0,28000	0,72000	6,1214	3,9352	**4,5473**
IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 30.000 L	2,00	1,00000	0,00000	16,1484	11,0056	**32,2968**
IE9577 TRATOR AGRÍCOLA - 77 KW	1,00	0,28000	0,72000	90,0536	35,5103	**50,7824**
IE9583 DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCÁVEL COM CAPACIDADE DE	1,00	0,55000	0,45000	6,4889	4,1714	**5,4460**
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85 KW	1,00	0,39000	0,61000	151,8943	68,0571	**100,7536**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 347,5888

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		8,000000	17,6599	**141,2792**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 141,2792

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 488,8680

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,0635

CUSTO DO FIC = 0,0088

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0005 BRITA 0	0,007330	M³	137,3451	**1,0067**
IM0191 BRITA 1	0,015000	M³	112,3451	**1,6852**
IM2097 EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	0,004200	T	0,0000	**0,0000**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2,6919

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	1,5400	**0,0169**
IT0713 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,022500	T	1,5400	**0,0347**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0516

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5386 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,01100			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**
IT5387 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,02250			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	3,82
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	3,82

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1190

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	1,00	1,00000	0,00000	153,7627	46,6027	**153,7627**
IE9544 VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	1,00	0,23000	0,77000	6,1214	3,9352	**4,4380**
IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 30.000 L	2,00	1,00000	0,00000	16,1484	11,0056	**32,2968**
IE9577 TRATOR AGRÍCOLA - 77 KW	1,00	0,23000	0,77000	90,0536	35,5103	**48,0553**
IE9583 DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCÁVEL COM CAPACIDADE DE	1,00	0,45000	0,55000	6,4889	4,1714	**5,2143**
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85 KW	1,00	0,32000	0,68000	151,8943	68,0571	**94,8850**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 338,6521

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		8,000000	17,6599	**141,2792**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 141,2792

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 479,9313

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,2850

CUSTO DO FIC = 0,0106

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0005 BRITA 0	0,007330	M³	137,3451	**1,0067**
IM0191 BRITA 1	0,015000	M³	112,3451	**1,6852**
IM1944 CIMENTO ASFÁLTICO CAP 150/200	0,002500	T	0,0000	**0,0000**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2,6919

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	1,5400	**0,0169**
IT0713 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,022500	T	1,5400	**0,0347**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0516

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5386 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,01100			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**
IT5387 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,02250			0,00	0,77	0,61	0,49	**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	1,00	1,00000	0,00000	153,7627	46,6027	**153,7627**
IE9544 VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	1,00	0,23000	0,77000	6,1214	3,9352	**4,4380**
IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 30.000 L	2,00	1,00000	0,00000	16,1484	11,0056	**32,2968**
IE9577 TRATOR AGRÍCOLA - 77 KW	1,00	0,23000	0,77000	90,0536	35,5103	**48,0553**
IE9583 DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCÁVEL COM CAPACIDADE DE	1,00	0,45000	0,55000	6,4889	4,1714	**5,2143**
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85 KW	1,00	0,32000	0,68000	151,8943	68,0571	**94,8850**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 338,6521

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		8,000000	17,6599	**141,2792**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 141,2792

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 479,9313

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,2850

CUSTO DO FIC = 0,0106

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0005 BRITA 0	0,007330	M³	137,3451	**1,0067**
IM0191 BRITA 1	0,015000	M³	112,3451	**1,6852**
IM1952 CIMENTO ASFÁLTICO CAP 150/200 COM POLÍMERO	0,002500	T	0,0000	**0,0000**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2,6919

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	1,5400	**0,0169**
IT0713 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,022500	T	1,5400	**0,0347**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0516

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5386 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,01100			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**
IT5387 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,02250			0,00	0,77	0,61	0,49	**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	1,00	1,00000	0,00000	153,7627	46,6027	**153,7627**
IE9544 VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	1,00	0,35000	0,65000	6,1214	3,9352	**4,7004**
IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 30.000 L	2,00	1,00000	0,00000	16,1484	11,0056	**32,2968**
IE9577 TRATOR AGRÍCOLA - 77 KW	1,00	0,35000	0,65000	90,0536	35,5103	**54,6005**
IE9583 DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCÁVEL COM CAPACIDADE DE	1,00	0,68000	0,32000	6,4889	4,1714	**5,7473**
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85 KW	1,00	0,49000	0,51000	151,8943	68,0571	**109,1373**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 360,2450

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		8,000000	17,6599	**141,2792**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 141,2792

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 501,5242

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,8812

CUSTO DO FIC = 0,0073

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0005 BRITA 0	0,007330	M³	137,3451	**1,0067**
IM0191 BRITA 1	0,015000	M³	112,3451	**1,6852**
IM2097 EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	0,003500	T	0,0000	**0,0000**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2,6919

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	1,5400	**0,0169**
IT0713 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,022500	T	1,5400	**0,0347**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0516

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5386 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,01100			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**
IT5387 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,02250			0,00	0,77	0,61	0,49	**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	1,00	1,00000	0,00000	153,7627	46,6027	**153,7627**
IE9544 VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	1,00	0,35000	0,65000	6,1214	3,9352	**4,7004**
IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 30.000 L	2,00	1,00000	0,00000	16,1484	11,0056	**32,2968**
IE9577 TRATOR AGRÍCOLA - 77 KW	1,00	0,35000	0,65000	90,0536	35,5103	**54,6005**
IE9583 DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCÁVEL COM CAPACIDADE DE	1,00	0,68000	0,32000	6,4889	4,1714	**5,7473**
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85 KW	1,00	0,49000	0,51000	151,8943	68,0571	**109,1373**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 360,2450

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		8,000000	17,6599	**141,2792**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 141,2792

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 501,5242

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,8812

CUSTO DO FIC = 0,0073

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0005 BRITA 0	0,007330	M³	137,3451	**1,0067**
IM0191 BRITA 1	0,015000	M³	112,3451	**1,6852**
IM1956 EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C COM POLÍMERO	0,003500	T	0,0000	**0,0000**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2,6919

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	1,5400	**0,0169**
IT0713 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,022500	T	1,5400	**0,0347**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0516

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5386 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,01100			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**
IT5387 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,02250			0,00	0,77	0,61	0,49	**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 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	1,00	1,00000	0,00000	153,7627	46,6027	**153,7627**
IE9544 VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	1,00	0,44000	0,56000	6,1214	3,9352	**4,8971**
IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 30.000 L	2,00	1,00000	0,00000	16,1484	11,0056	**32,2968**
IE9577 TRATOR AGRÍCOLA - 77 KW	1,00	0,44000	0,56000	90,0536	35,5103	**59,5094**
IE9583 DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCÁVEL COM CAPACIDADE DE	1,00	0,25000	0,75000	6,4889	4,1714	**4,7508**
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85 KW	1,00	0,41000	0,59000	151,8943	68,0571	**102,4304**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 357,6472

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		8,000000	17,6599	**141,2792**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 141,2792

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 498,9264

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,3507

CUSTO DO FIC = 0,0029

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0005 BRITA 0	0,006670	M³	137,3451	**0,9161**
IM1956 EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C COM POLÍMERO	0,002100	T	0,0000	**0,0000**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,9161

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	1,5400	**0,0154**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0154

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5386 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,01001			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1,29
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1,29

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	1,00	1,00000	0,00000	153,7627	46,6027	**153,7627**
IE9544 VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	1,00	0,44000	0,56000	6,1214	3,9352	**4,8971**
IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 30.000 L	2,00	1,00000	0,00000	16,1484	11,0056	**32,2968**
IE9577 TRATOR AGRÍCOLA - 77 KW	1,00	0,44000	0,56000	90,0536	35,5103	**59,5094**
IE9583 DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCÁVEL COM CAPACIDADE DE	1,00	0,25000	0,75000	6,4889	4,1714	**4,7508**
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85 KW	1,00	0,41000	0,59000	151,8943	68,0571	**102,4304**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 357,6472

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		8,000000	17,6599	**141,2792**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 141,2792

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 498,9264

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,3507

CUSTO DO FIC = 0,0029

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0005 BRITA 0	0,006670	M³	137,3451	**0,9161**
IM2097 EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	0,002100	T	0,0000	**0,0000**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,9161

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	1,5400	**0,0154**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0154

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5386 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,01001			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1,29
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1,29

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	1,00	1,00000	0,00000	153,7627	46,6027	**153,7627**
IE9544 VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	1,00	0,35000	0,65000	6,1214	3,9352	**4,7004**
IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 30.000 L	2,00	1,00000	0,00000	16,1484	11,0056	**32,2968**
IE9577 TRATOR AGRÍCOLA - 77 KW	1,00	0,35000	0,65000	90,0536	35,5103	**54,6005**
IE9583 DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCÁVEL COM CAPACIDADE DE	1,00	0,21000	0,79000	6,4889	4,1714	**4,6581**
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85 KW	1,00	0,33000	0,67000	151,8943	68,0571	**95,7234**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 345,7419

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		8,000000	17,6599	**141,2792**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 141,2792

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 487,0211

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,4238

CUSTO DO FIC = 0,0035

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0005 BRITA 0	0,006670	M³	137,3451	**0,9161**
IM1944 CIMENTO ASFÁLTICO CAP 150/200	0,001000	T	0,0000	**0,0000**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,9161

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	1,5400	**0,0154**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0154

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5386 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,01001			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1,36
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1,36

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	1,00	1,00000	0,00000	153,7627	46,6027	**153,7627**
IE9544 VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	1,00	0,35000	0,65000	6,1214	3,9352	**4,7004**
IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 30.000 L	2,00	1,00000	0,00000	16,1484	11,0056	**32,2968**
IE9577 TRATOR AGRÍCOLA - 77 KW	1,00	0,35000	0,65000	90,0536	35,5103	**54,6005**
IE9583 DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCÁVEL COM CAPACIDADE DE	1,00	0,21000	0,79000	6,4889	4,1714	**4,6581**
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85 KW	1,00	0,33000	0,67000	151,8943	68,0571	**95,7234**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 345,7419

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		8,000000	17,6599	**141,2792**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 141,2792

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 487,0211

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,4238

CUSTO DO FIC = 0,0035

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0005 BRITA 0	0,006670	M³	137,3451	**0,9161**
IM1952 CIMENTO ASFÁLTICO CAP 150/200 COM POLÍMERO	0,001000	T	0,0000	**0,0000**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,9161

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	1,5400	**0,0154**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0154

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5386 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,01001			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1,36
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1,36

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	1,00	1,00000	0,00000	153,7627	46,6027	**153,7627**
IE9544 VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	1,00	0,57000	0,43000	6,1214	3,9352	**5,1813**
IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 30.000 L	2,00	1,00000	0,00000	16,1484	11,0056	**32,2968**
IE9577 TRATOR AGRÍCOLA - 77 KW	1,00	0,57000	0,43000	90,0536	35,5103	**66,6000**
IE9583 DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCÁVEL COM CAPACIDADE DE	1,00	0,33000	0,67000	6,4889	4,1714	**4,9362**
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85 KW	1,00	0,53000	0,47000	151,8943	68,0571	**112,4908**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 375,2678

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		8,000000	17,6599	**141,2792**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 141,2792

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 516,5470

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,2766

CUSTO DO FIC = 0,0023

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0005 BRITA 0	0,006670	M³	137,3451	**0,9161**
IM2097 EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	0,001400	T	0,0000	**0,0000**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,9161

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	1,5400	**0,0154**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0154

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5386 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,01001			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1,21
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1,21

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	1,00	1,00000	0,00000	153,7627	46,6027	**153,7627**
IE9544 VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	1,00	0,57000	0,43000	6,1214	3,9352	**5,1813**
IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 30.000 L	2,00	1,00000	0,00000	16,1484	11,0056	**32,2968**
IE9577 TRATOR AGRÍCOLA - 77 KW	1,00	0,57000	0,43000	90,0536	35,5103	**66,6000**
IE9583 DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCÁVEL COM CAPACIDADE DE	1,00	0,33000	0,67000	6,4889	4,1714	**4,9362**
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85 KW	1,00	0,53000	0,47000	151,8943	68,0571	**112,4908**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 375,2678

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		8,000000	17,6599	**141,2792**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 141,2792

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 516,5470

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,2766

CUSTO DO FIC = 0,0023

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0005 BRITA 0	0,006670	M³	137,3451	**0,9161**
IM1956 EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C COM POLÍMERO	0,001400	T	0,0000	**0,0000**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,9161

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	1,5400	**0,0154**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0154

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5386 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,01001			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1,21
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1,21

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	1,00	1,00000	0,00000	153,7627	46,6027	**153,7627**
IE9544 VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	1,00	0,47000	0,53000	6,1214	3,9352	**4,9627**
IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 30.000 L	2,00	1,00000	0,00000	16,1484	11,0056	**32,2968**
IE9577 TRATOR AGRÍCOLA - 77 KW	1,00	0,47000	0,53000	90,0536	35,5103	**61,1457**
IE9583 DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCÁVEL COM CAPACIDADE DE	1,00	0,82000	0,18000	6,4889	4,1714	**6,0718**
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85 KW	1,00	0,66000	0,34000	151,8943	68,0571	**123,3897**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 381,6294

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		8,000000	17,6599	**141,2792**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 141,2792

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 522,9086

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,3563

CUSTO DO FIC = 0,0112

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0005 BRITA 0	0,004000	M³	137,3451	**0,5494**
IM0191 BRITA 1	0,007330	M³	112,3451	**0,8235**
IM0192 BRITA 2	0,015000	M³	82,3451	**1,2352**
IM1956 EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C COM POLÍMERO	0,003900	T	0,0000	**0,0000**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2,6081

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	1,5400	**0,0092**
IT0713 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,011000	T	1,5400	**0,0169**
IT0714 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,022500	T	1,5400	**0,0347**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0608

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5386 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,00600			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**
IT5387 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,01100			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**
IT5391 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,02250			0,00	0,77	0,61	0,49	**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 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	1,00	1,00000	0,00000	153,7627	46,6027	**153,7627**
IE9544 VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	1,00	0,47000	0,53000	6,1214	3,9352	**4,9627**
IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 30.000 L	2,00	1,00000	0,00000	16,1484	11,0056	**32,2968**
IE9577 TRATOR AGRÍCOLA - 77 KW	1,00	0,47000	0,53000	90,0536	35,5103	**61,1457**
IE9583 DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCÁVEL COM CAPACIDADE DE	1,00	0,82000	0,18000	6,4889	4,1714	**6,0718**
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85 KW	1,00	0,66000	0,34000	151,8943	68,0571	**123,3897**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 381,6294

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		8,000000	17,6599	**141,2792**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 141,2792

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 522,9086

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,3563

CUSTO DO FIC = 0,0112

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0005 BRITA 0	0,004000	M³	137,3451	**0,5494**
IM0191 BRITA 1	0,007330	M³	112,3451	**0,8235**
IM0192 BRITA 2	0,015000	M³	82,3451	**1,2352**
IM2097 EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	0,003900	T	0,0000	**0,0000**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2,6081

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	1,5400	**0,0092**
IT0713 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,011000	T	1,5400	**0,0169**
IT0714 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,022500	T	1,5400	**0,0347**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0608

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5386 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,00600			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**
IT5387 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,01100			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**
IT5391 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,02250			0,00	0,77	0,61	0,49	**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 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	1,00	1,00000	0,00000	153,7627	46,6027	**153,7627**
IE9544 VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	1,00	0,19000	0,81000	6,1214	3,9352	**4,3506**
IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 30.000 L	2,00	1,00000	0,00000	16,1484	11,0056	**32,2968**
IE9577 TRATOR AGRÍCOLA - 77 KW	1,00	0,19000	0,81000	90,0536	35,5103	**45,8735**
IE9583 DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCÁVEL COM CAPACIDADE DE	1,00	0,67000	0,33000	6,4889	4,1714	**5,7241**
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85 KW	1,00	0,27000	0,73000	151,8943	68,0571	**90,6931**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 332,7008

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		8,000000	17,6599	**141,2792**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 141,2792

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 473,9800

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,5069

CUSTO DO FIC = 0,0124

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0005 BRITA 0	0,004000	M³	137,3451	**0,5494**
IM0191 BRITA 1	0,007330	M³	112,3451	**0,8235**
IM0192 BRITA 2	0,015000	M³	82,3451	**1,2352**
IM1944 CIMENTO ASFÁLTICO CAP 150/200	0,002500	T	0,0000	**0,0000**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2,6081

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	1,5400	**0,0092**
IT0713 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,011000	T	1,5400	**0,0169**
IT0714 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,022500	T	1,5400	**0,0347**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0608

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5386 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,00600			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**
IT5387 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,01100			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**
IT5391 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,02250			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**4,19**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**4,19**

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	1,00	1,00000	0,00000	153,7627	46,6027	**153,7627**
IE9544 VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	1,00	0,39000	0,61000	6,1214	3,9352	**4,7878**
IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 30.000 L	2,00	1,00000	0,00000	16,1484	11,0056	**32,2968**
IE9577 TRATOR AGRÍCOLA - 77 KW	1,00	0,39000	0,61000	90,0536	35,5103	**56,7822**
IE9583 DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCÁVEL COM CAPACIDADE DE	1,00	0,67000	0,33000	6,4889	4,1714	**5,7241**
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85 KW	1,00	0,54000	0,46000	151,8943	68,0571	**113,3292**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 366,6828

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		8,000000	17,6599	**141,2792**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 141,2792

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 507,9620

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,6150

CUSTO DO FIC = 0,0133

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0005 BRITA 0	0,004000	M³	137,3451	**0,5494**
IM0191 BRITA 1	0,007330	M³	112,3451	**0,8235**
IM0192 BRITA 2	0,015000	M³	82,3451	**1,2352**
IM1952 CIMENTO ASFÁLTICO CAP 150/200 COM POLÍMERO	0,002500	T	0,0000	**0,0000**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2,6081

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	1,5400	**0,0092**
IT0713 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,011000	T	1,5400	**0,0169**
IT0714 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,022500	T	1,5400	**0,0347**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0608

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5386 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,00600			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**
IT5387 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,01100			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**
IT5391 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,02250			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

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

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	1,00	1,00000	0,00000	153,7627	46,6027	**153,7627**
IE9544 VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	1,00	0,57000	0,43000	6,1214	3,9352	**5,1813**
IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 30.000 L	2,00	1,00000	0,00000	16,1484	11,0056	**32,2968**
IE9577 TRATOR AGRÍCOLA - 77 KW	1,00	0,57000	0,43000	90,0536	35,5103	**66,6000**
IE9583 DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCÁVEL COM CAPACIDADE DE	1,00	0,97000	0,03000	6,4889	4,1714	**6,4194**
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85 KW	1,00	0,79000	0,21000	151,8943	68,0571	**134,2885**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 398,5487

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		8,000000	17,6599	**141,2792**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 141,2792

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 539,8279

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,1743

CUSTO DO FIC = 0,0097

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0005 BRITA 0	0,004000	M³	137,3451	**0,5494**
IM0191 BRITA 1	0,007330	M³	112,3451	**0,8235**
IM0192 BRITA 2	0,015000	M³	82,3451	**1,2352**
IM2097 EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	0,003600	T	0,0000	**0,0000**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2,6081

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	1,5400	**0,0092**
IT0713 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,011000	T	1,5400	**0,0169**
IT0714 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,022500	T	1,5400	**0,0347**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0608

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5386 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,00600			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**
IT5387 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,01100			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**
IT5391 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,02250			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	3,85
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	3,85

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	1,00	1,00000	0,00000	153,7627	46,6027	**153,7627**
IE9544 VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	1,00	0,57000	0,43000	6,1214	3,9352	**5,1813**
IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 30.000 L	2,00	1,00000	0,00000	16,1484	11,0056	**32,2968**
IE9577 TRATOR AGRÍCOLA - 77 KW	1,00	0,57000	0,43000	90,0536	35,5103	**66,6000**
IE9583 DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCÁVEL COM CAPACIDADE DE	1,00	0,97000	0,03000	6,4889	4,1714	**6,4194**
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85 KW	1,00	0,79000	0,21000	151,8943	68,0571	**134,2885**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 398,5487

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		8,000000	17,6599	**141,2792**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 141,2792

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 539,8279

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,1743

CUSTO DO FIC = 0,0097

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0005 BRITA 0	0,004000	M³	137,3451	**0,5494**
IM0191 BRITA 1	0,007330	M³	112,3451	**0,8235**
IM0192 BRITA 2	0,015000	M³	82,3451	**1,2352**
IM1956 EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C COM POLÍMERO	0,003600	T	0,0000	**0,0000**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2,6081

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	1,5400	**0,0092**
IT0713 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,011000	T	1,5400	**0,0169**
IT0714 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,022500	T	1,5400	**0,0347**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0608

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5386 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,00600			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**
IT5387 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,01100			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**
IT5391 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,02250			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	3,85
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	3,85

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	2,3434	1,6289	**2,1005**
IE9524 MOTONIVELADORA - 93 KW	1,00	0,99000	0,01000	185,9070	79,4696	**184,8426**
IE9571 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188 KW	2,00	0,60000	0,40000	187,9360	50,0570	**265,5688**
IE9577 TRATOR AGRÍCOLA - 77 KW	1,00	0,66000	0,34000	90,0536	35,5103	**71,5089**
IE9685 ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO	1,00	1,00000	0,00000	125,1978	54,1616	**125,1978**
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85 KW	1,00	0,93000	0,07000	151,8943	68,0571	**146,0257**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 795,2443

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,6599	**17,6599**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,6599

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 812,9042

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,7589

CUSTO DO FIC = 0,1856

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	1,100000	M³	1,1100	**1,2210**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1,2210

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1178 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA	2,062500	T	1,4200	**2,9288**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 2,9288

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6430 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JA	2,06250	I		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: 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	2,3434	1,6289	**1,9504**
IE9524 MOTONIVELADORA - 93 KW	1,00	1,00000	0,00000	185,9070	79,4696	**185,9070**
IE9571 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188 KW	1,00	0,73000	0,27000	187,9360	50,0570	**150,7087**
IE9577 TRATOR AGRÍCOLA - 77 KW	1,00	0,45000	0,55000	90,0536	35,5103	**60,0548**
IE9685 ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO	1,00	0,64000	0,36000	125,1978	54,1616	**99,6248**
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85 KW	1,00	0,63000	0,37000	151,8943	68,0571	**120,8745**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 619,1202

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		6,000000	17,6599	**105,9594**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 105,9594

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 725,0796

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4,9575

CUSTO DO FIC = 0,2448

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	82,520000	KG	0,5946	**49,0664**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 49,0664

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C40234 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA	1,056260	M³	1,1100	**1,1724**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1,1724

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	1,980490	T	1,4200	**2,8123**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 4,7944

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMIN	0,08252	5		0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT6430 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JA	1,98049	21		0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	60,24
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	60,24

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	2,3434	1,6289	**1,9504**
IE9524 MOTONIVELADORA - 93 KW	1,00	1,00000	0,00000	185,9070	79,4696	**185,9070**
IE9571 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188 KW	1,00	0,73000	0,27000	187,9360	50,0570	**150,7087**
IE9577 TRATOR AGRÍCOLA - 77 KW	1,00	0,45000	0,55000	90,0536	35,5103	**60,0548**
IE9685 ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO	1,00	0,64000	0,36000	125,1978	54,1616	**99,6248**
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85 KW	1,00	0,63000	0,37000	151,8943	68,0571	**120,8745**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 619,1202

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		6,000000	17,6599	**105,9594**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 105,9594

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 725,0796

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4,9575

CUSTO DO FIC = 0,2448

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	146,640000	KG	0,5946	**87,1921**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 87,1921

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C40234 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA	1,056260	M³	1,1100	**1,1724**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1,1724

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	1,980490	T	1,4200	**2,8123**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 6,3346

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMIN	0,14664	5		0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT6430 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JA	1,98049	21		0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	99,90
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	99,90

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	194,0053	80,1007	**176,9196**
IE9571 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188 KW	1,00	0,36000	0,64000	187,9360	50,0570	**99,6934**
IE9685 ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO	1,00	0,42000	0,58000	125,1978	54,1616	**83,9968**
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85 KW	1,00	0,52000	0,48000	151,8943	68,0571	**111,6524**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 472,2622

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,6599	**17,6599**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,6599

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 489,9221

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4,0590

CUSTO DO FIC = 0,2004

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	1,000000	M³	50,0800	**50,0800**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 50,0800

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0676 USINAGEM DE SOLO MELHORADO COM 4% DE CIMENTO COM MATERIAL DE	2,063000	T	2,0600	**4,2498**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 4,2498

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5795 USINAGEM DE SOLO MELHORADO COM 4% D	2,06300	T		0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	58,59
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	58,59

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	194,0053	80,1007	**176,9196**
IE9571 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188 KW	1,00	0,36000	0,64000	187,9360	50,0570	**99,6934**
IE9685 ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO	1,00	0,42000	0,58000	125,1978	54,1616	**83,9968**
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85 KW	1,00	0,52000	0,48000	151,8943	68,0571	**111,6524**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 472,2622

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		6,000000	17,6599	**105,9594**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 105,9594

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 578,2216

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4,7906

CUSTO DO FIC = 0,2366

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	1,000000	M³	80,9100	**80,9100**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 80,9100

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0677 USINAGEM DE SOLO CIMENTO COM 7% DE CIMENTO COM MATERIAL DE	2,063000	T	2,0600	**4,2498**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 4,2498

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5796 USINAGEM DE SOLO CIMENTO COM 7% DE	2,06300	1ᴋ		0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	90,19
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	90,19

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	194,0053	80,1007	**176,9196**
IE9530 ROLO COMPACTADOR LISO AUTOPROPELIDO VIBRATÓRIO DE 11	1,00	0,54000	0,46000	142,3926	58,7496	**103,9168**
IE9571 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188 KW	1,00	0,36000	0,64000	187,9360	50,0570	**99,6934**
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85 KW	1,00	0,52000	0,48000	151,8943	68,0571	**111,6524**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 492,1822

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,6599	**17,6599**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,6599

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 509,8421

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4,2240

CUSTO DO FIC = 0,2086

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	1,000000	M³	91,4300	**91,4300**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 91,4300

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0678 USINAGEM DE SOLO BRITA (70% - 30%) COM 3% CIMENTO - MATERIAL	2,063000	T	2,0600	**4,2498**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 4,2498

Momento de Transporte (F)	Quantidade		DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5797 USINAGEM DE SOLO BRITA (70% - 30%)	2,06300	M			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	100,11
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	100,11

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	194,0053	80,1007	**176,9196**
IE9571 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188 KW	1,00	0,36000	0,64000	187,9360	50,0570	**99,6934**
IE9685 ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO	1,00	0,54000	0,46000	125,1978	54,1616	**92,5211**
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85 KW	1,00	0,52000	0,48000	151,8943	68,0571	**111,6524**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 480,7865

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 480,7865

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,9833

CUSTO DO FIC = 0,1967

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	1,000000	M³	54,6700	**54,6700**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 54,6700

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0680 USINAGEM DE SOLO BRITA (70% - 30%) COM MATERIAL DE JAZIDA E	2,063000	T	2,0600	**4,2498**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 4,2498

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5799 USINAGEM DE SOLO BRITA (70% - 30%)	2,06300	J2		0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	63,10
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	63,10

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	2,3434	1,6289	**2,0576**
IE9524 MOTONIVELADORA - 93 KW	1,00	1,00000	0,00000	185,9070	79,4696	**185,9070**
IE9571 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188 KW	1,00	0,81000	0,19000	187,9360	50,0570	**161,7390**
IE9577 TRATOR AGRÍCOLA - 77 KW	1,00	0,60000	0,40000	90,0536	35,5103	**68,2363**
IE9685 ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO	1,00	0,71000	0,29000	125,1978	54,1616	**104,5973**
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85 KW	1,00	0,63000	0,37000	151,8943	68,0571	**120,8745**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 643,4117

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,6599	**17,6599**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,6599

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 661,0716

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4,5208

CUSTO DO FIC = 0,2232

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0191 BRITA 1	0,412600	M³	112,3451	**46,3536**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 46,3536

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C40234 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA	0,770190	M³	1,1100	**0,8549**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,8549

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	1,444110	T	1,4200	**2,0506**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 2,7066

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5387 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,61890			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**
IT6430 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JA	1,44411			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	54,66
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	54,66

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	2,3434	1,6289	**2,0576**
IE9524 MOTONIVELADORA - 93 KW	1,00	1,00000	0,00000	185,9070	79,4696	**185,9070**
IE9571 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188 KW	1,00	0,81000	0,19000	187,9360	50,0570	**161,7390**
IE9577 TRATOR AGRÍCOLA - 77 KW	1,00	0,60000	0,40000	90,0536	35,5103	**68,2363**
IE9685 ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO	1,00	0,71000	0,29000	125,1978	54,1616	**104,5973**
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85 KW	1,00	0,63000	0,37000	151,8943	68,0571	**120,8745**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 643,4117

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,6599	**17,6599**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,6599

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 661,0716

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4,5208

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
C40234 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA	1,100000	M³	1,1100	**1,2210**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1,2210

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1178 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA	2,062500	T	1,4200	**2,9288**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 2,9288

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6430 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JA	2,06250	I		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

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	174,7778	78,3091	**174,7778**
IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,53 M³ - 106 KW	1,00	1,00000	0,00000	138,8589	53,7222	**138,8589**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 313,6367

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,6599	**17,6599**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,6599

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 331,2966

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,0060

CUSTO DO FIC = 0,1484

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	3,15
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	3,15

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	336,1584	127,9623	277,8635
IE9540 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 112 KW	1,00	1,00000	0,00000	189,2650	74,3369	189,2650

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 467,1285

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,6599	17,6599

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,6599
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 484,7884
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 2,8430
CUSTO DO FIC = 0,1404
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	2,98
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	2,98

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	1,00	1,00000	0,00000	216,9043	95,8579	**216,9043**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 216,9043

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,6599	**17,6599**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,6599
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 234,5642
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,0598
CUSTO DO FIC = 0,0523
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1,11
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1,11

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	1,00	1,00000	0,00000	194,4742	72,7967	**194,4742**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 194,4742

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,6599	**35,3198**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 35,3198

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 229,7940

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0791

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0220 ADUBO NPK	0,030000	KG	1,3965	**0,0419**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,0419

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	21,4500	**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 T	0,00003			0,00	1,00	0,80	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

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	187,9360	50,0570	51,4358

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 51,4358

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9815 JARDINEIRO		1,000000	20,5296	20,5296

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 20,5296

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 71,9654

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 17,9914

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	1,9119	2,7029
IM0220 ADUBO NPK	0,100000	KG	1,3965	0,1397
IM0225 ADUBO ORGÂNICO	0,100000	KG	0,2189	0,0219
IM1755 PÓ CALCÁRIO	0,100000	KG	0,1819	0,0182
IM1787 ESTACA DE TUTORAMENTO DE 5 X 2 M	1,000000	UN	5,1323	5,1323

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 12,0150

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	0,216000	M³	37,0600	8,0050

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 8,0050

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0825 ADUBO NPK - CAMINHÃO CARROCERIA 9 T	0,000100	T	21,4500	0,0021
IT0826 ADUBO ORGÂNICO - CAMINHÃO CARROCERIA 9 T	0,000100	T	21,4500	0,0021
IT0828 ENXOFRE - CAMINHÃO CARROCERIA 9 T	0,001410	T	21,4500	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	0,012000	T	24,0200	0,2882
IT0831 PÓ CALCÁRIO - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000100	T	20,2400	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 T	0,00010			0,00	1,00	0,80	0,64	0,0000
IT5940 ADUBO ORGÂNICO - CAMINHÃO CARROCERI	0,00010			0,00	1,00	0,80	0,64	0,0000
IT5942 ENXOFRE - CAMINHÃO CARROCERIA 9 T	0,00141			0,00	1,00	0,80	0,64	0,0000
IT5943 ESTACA DE TUTORAMENTO DE 5 X 2 M -	0,00400			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT5944 MUDA ARBÓREA DE PORTE DE 30 A 80 CM	0,01200			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT5945 PÓ CALCÁRIO - CAMINHÃO CARROCERIA 5	0,00010			0,00	1,49	1,20	0,95	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	38,43
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	38,43

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	21,6243	**21,6243**
IH9824 SERVENTE		5,000000	17,6599	**88,2995**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 109,9238

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 109,9238

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 13,7405

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	4,9310	**0,0407**
IM1000 TELA DE ALAMBRADO FIO 16 BWG E MALHA DE 50 MM	1,400000	M²	12,8498	**17,9897**
IM1176 ARAME LISO GALVANIZADO 16 BWG	0,016790	KG	9,2209	**0,1548**
IM1638 MOURÃO DE MADEIRA - H = 2,10 M E D = 10 CM	0,420000	UN	9,8914	**4,1544**
IM1639 MOURÃO DE MADEIRA - H = 2,20 M E D = 15 CM	0,020000	UN	23,9928	**0,4799**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 30,2163

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA COMERCIAL	0,013000	M³	391,7500	**5,0928**
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL	0,015000	M³	311,8500	**4,6778**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 9,7706

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0452 BLOCO DE CONCRETO DE 20 X 20 X 40 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15	0,027500	T	24,0200	**0,6606**
IT0632 GRAMPO PARA CERCA GALVANIZADO DE 1 X 9" - CAMINHÃO	0,000010	T	24,0200	**0,0002**
IT0633 MOURÃO DE MADEIRA - H = 2,10 M E D = 10 CM - CAMINHÃO	0,006930	T	21,4500	**0,1486**
IT0634 MOURÃO DE MADEIRA - H = 2,20 M E D = 15 CM - CAMINHÃO	0,000740	T	21,4500	**0,0159**
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	0,001190	T	21,4500	**0,0255**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,8513

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 C	0,02750	RC		0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT5747 GRAMPO PARA CERCA GALVANIZADO DE 1	0,00001			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT5748 MOURÃO DE MADEIRA - H = 2,10 M E D	0,00693	ÁC		0,00	1,00	0,80	0,64	**0,0000**
IT5749 MOURÃO DE MADEIRA - H = 2,20 M E D	0,00074	ÁC		0,00	1,00	0,80	0,64	**0,0000**
IT5750 ARAME LISO GALVANIZADO 16 BWG - CAM	0,00002	1		0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT5840 TELA DE ALAMBRADO FIO 16 BWG E MALH	0,00119	TN		0,00	1,00	0,80	0,64	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	54,58
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	54,58

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	187,9360	50,0570	**51,4358**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 51,4358

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9815 JARDINEIRO		1,000000	20,5296	**20,5296**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 20,5296

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 71,9654

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 11,9942

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	8,6943	**8,6943**
IM0217 ENXOFRE	1,413720	KG	1,9119	**2,7029**
IM0220 ADUBO NPK	0,100000	KG	1,3965	**0,1397**
IM0225 ADUBO ORGÂNICO	0,100000	KG	0,2189	**0,0219**
IM1755 PÓ CALCÁRIO	0,100000	KG	0,1819	**0,0182**
IM1787 ESTACA DE TUTORAMENTO DE 5 X 2 M	1,000000	UN	5,1323	**5,1323**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 16,7093

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	0,064000	M³	37,0600	**2,3718**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2,3718

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0825 ADUBO NPK - CAMINHÃO CARROCERIA 9 T	0,000100	T	21,4500	**0,0021**
IT0826 ADUBO ORGÂNICO - CAMINHÃO CARROCERIA 9 T	0,000100	T	21,4500	**0,0021**
IT0828 ENXOFRE - CAMINHÃO CARROCERIA 9 T	0,001410	T	21,4500	**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	20,2400	**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 T	0,00010			0,00	1,00	0,80	0,64	**0,0000**
IT5940 ADUBO ORGÂNICO - CAMINHÃO CARROCERI	0,00010			0,00	1,00	0,80	0,64	**0,0000**
IT5942 ENXOFRE - CAMINHÃO CARROCERIA 9 T	0,00141			0,00	1,00	0,80	0,64	**0,0000**
IT5943 ESTACA DE TUTORAMENTO DE 5 X 2 M -	0,00400	↯I		0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT5945 PÓ CALCÁRIO - CAMINHÃO CARROCERIA 5	0,00010			0,00	1,49	1,20	0,95	**0,0000**
IT5947 MUDA ARBUSTIVA DE PORTE DE 50 CM -	0,01200	↯I		0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	31,50
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	31,50

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	17,6599	17,6599

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,6599

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 17,6599

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,5320

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	2,000000	M	14,4410	28,8820

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 148,8820

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	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	EF		0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT5949 SUPORTE EM MADEIRA DE EUCALIPTO TRA	0,01280			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	153,85
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	153,85

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	146,1980	44,5395	110,6175

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 110,6175

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		10,000000	17,6599	176,5990

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 176,5990
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 287,2165
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 5,7443
CUSTO DO FIC =
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	2,2300	2,2300

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2,2300

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0836 OBTENÇÃO DE GRAMA PARA REPLANTIO - CAMINHÃO	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	0,76	0,61	0,48	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	8,53
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	8,53

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	189,2650	74,3369	189,2650

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 189,2650

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,6599	17,6599

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,6599
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 206,9249
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,4154
CUSTO DO FIC = 0,0699
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento 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	17,6599	17,6599

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,6599
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 17,6599
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,8830
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	5,6997	0,3562

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,3562

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04015 TELA DE AÇO ELETROSOLDADA - FORNECIMENTO, PREPARO E	1,000000	KG	8,0300	8,0300

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 8,0300

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0385 GRAMPO DE ANCORAGEM CA 50 - D = 6,3 MM - CAMINHÃO CARROCERIA	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 = 6,3	0,00006	AF		0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	9,27
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	9,27

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	146,1980	44,5395	**129,9326**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 129,9326

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,6599	**17,6599**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,6599

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 147,5925

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,4759

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0220 ADUBO NPK	0,750000	KG	1,3965	**1,0474**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1,0474

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	21,4500	**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 T	0,00075			0,00	1,00	0,80	0,64	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	2,54
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	2,54

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	1,00	1,00000	0,00000	194,4742	72,7967	**194,4742**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 194,4742

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		8,000000	17,6599	**141,2792**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 141,2792

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 335,7534

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	1,3965	**1,0474**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1,0474

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	21,4500	**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 T	0,00075			0,00	1,00	0,80	0,64	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1,20
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1,20

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	146,1980	44,5395	**129,9326**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 129,9326

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		8,000000	17,6599	**141,2792**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 141,2792

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 271,2118

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 2,7121

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0220 ADUBO NPK	0,750000	KG	1,3965	**1,0474**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1,0474

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	21,4500	**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 T	0,00075			0,00	1,00	0,80	0,64	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	3,78
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	3,78

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	90,0536	35,5103	**46,4190**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 46,4190

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		10,000000	17,6599	**176,5990**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 176,5990
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 223,0180
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 2,2302
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	2,23
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	2,23

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1230

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	1,00	1,00000	0,00000	178,7892	73,5522	**178,7892**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 178,7892

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,200000	17,6599	**21,1919**
IH9830 MONTADOR		4,000000	25,2102	**100,8408**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 122,0327

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 300,8219

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 30,0822

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	7,3665	**32,4126**
IM0812 SAPATILHA TIPO STANDART - D = 6,3 MM	0,560000	UN	0,9502	**0,5321**
IM0849 CORDA DE SISAL - D = 12,5 MM	16,541600	M	2,4551	**40,6113**
IM0851 GRAMPO LEVE PARA CABO DE AÇO - D = 6,3 MM	1,680000	UN	0,5952	**0,9999**
IM0852 POSTE DE CONCRETO DE 15 M	0,060000	UN	4.789,2644	**287,3559**
IM1078 PARAFUSO DE 1/2 X 5"	0,600000	UN	2,0653	**1,2392**
IM1118 CRUZETA DE MADEIRA PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE 240	0,060000	UN	80,5708	**4,8342**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 367,9852

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,633350	M³	406,5300	**257,4758**
C48040 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,029350	M³	52,9500	**54,5041**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 311,9799

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0837 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,930030	T	53,1600	**102,6004**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 102,6004

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5951 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª	1,93003			0,00	1,01	0,81	0,64	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	812,65
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	812,65

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	187,9360	50,0570	2,6424

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 2,6424

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9815 JARDINEIRO		1,000000	20,5296	20,5296

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 20,5296

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 23,1720

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,3103

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0217 ENXOFRE	0,006000	KG	1,9119	0,0115
IM0220 ADUBO NPK	0,120000	KG	1,3965	0,1676
IM0225 ADUBO ORGÂNICO	1,000000	KG	0,2189	0,2189
IM1361 ÁRVORE FRUTÍFERA DE PORTE ATÉ 100 CM	1,000000	UN	46,6673	46,6673
IM1755 PÓ CALCÁRIO	0,150000	KG	0,1819	0,0273
IM1787 ESTACA DE TUTORAMENTO DE 5 X 2 M	0,500000	UN	5,1323	2,5662

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 49,6588

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	0,096000	M³	37,0600	3,5578

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3,5578

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0825 ADUBO NPK - CAMINHÃO CARROCERIA 9 T	0,000120	T	21,4500	0,0026
IT0826 ADUBO ORGÂNICO - CAMINHÃO CARROCERIA 9 T	0,001000	T	21,4500	0,0215
IT0828 ENXOFRE - CAMINHÃO CARROCERIA 9 T	0,000010	T	21,4500	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	20,2400	0,0030
IT0838 ÁRVORE FRUTÍFERA DE PORTE ATÉ 100 CM - CAMINHÃO CARROCERIA	0,001000	T	24,0200	0,0240

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0993

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5939 ADUBO NPK - CAMINHÃO CARROCERIA 9 T	0,00012			0,00	1,00	0,80	0,64	0,0000
IT5940 ADUBO ORGÂNICO - CAMINHÃO CARROCERI	0,00100			0,00	1,00	0,80	0,64	0,0000
IT5942 ENXOFRE - CAMINHÃO CARROCERIA 9 T	0,00001			0,00	1,00	0,80	0,64	0,0000
IT5943 ESTACA DE TUTORAMENTO DE 5 X 2 M -	0,00200	RI		0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT5945 PÓ CALCÁRIO - CAMINHÃO CARROCERIA 5	0,00015			0,00	1,49	1,20	0,95	0,0000
IT5952 ÁRVORE FRUTÍFERA DE PORTE ATÉ 100 C	0,00100	RC		0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	56,63
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	56,63

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	187,9360	50,0570	1,5599

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1,5599

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9815 JARDINEIRO		1,000000	20,5296	20,5296

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 20,5296

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 22,0895

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 5,5224

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0217 ENXOFRE	0,009380	KG	1,9119	0,0179
IM0220 ADUBO NPK	0,187500	KG	1,3965	0,2618
IM0225 ADUBO ORGÂNICO	1,562500	KG	0,2189	0,3420
IM1360 ÁRVORE FRUTÍFERA DE PORTE DE 100 A 200 CM	1,000000	UN	70,1912	70,1912
IM1755 PÓ CALCÁRIO	0,234380	KG	0,1819	0,0426
IM1787 ESTACA DE TUTORAMENTO DE 5 X 2 M	0,500000	UN	5,1323	2,5662

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 73,4217

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	0,150000	M³	37,0600	5,5590

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 5,5590

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0825 ADUBO NPK - CAMINHÃO CARROCERIA 9 T	0,000190	T	21,4500	0,0041
IT0826 ADUBO ORGÂNICO - CAMINHÃO CARROCERIA 9 T	0,001560	T	21,4500	0,0335
IT0828 ENXOFRE - CAMINHÃO CARROCERIA 9 T	0,000010	T	21,4500	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	20,2400	0,0047
IT0839 ÁRVORE FRUTÍFERA DE PORTE DE 100 A 200 CM - CAMINHÃO	0,012000	T	24,0200	0,2882

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,3787

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5939 ADUBO NPK - CAMINHÃO CARROCERIA 9 T	0,00019			0,00	1,00	0,80	0,64	0,0000
IT5940 ADUBO ORGÂNICO - CAMINHÃO CARROCERI	0,00156			0,00	1,00	0,80	0,64	0,0000
IT5942 ENXOFRE - CAMINHÃO CARROCERIA 9 T	0,00001			0,00	1,00	0,80	0,64	0,0000
IT5943 ESTACA DE TUTORAMENTO DE 5 X 2 M -	0,00200			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT5945 PÓ CALCÁRIO - CAMINHÃO CARROCERIA 5	0,00023			0,00	1,49	1,20	0,95	0,0000
IT5953 ÁRVORE FRUTÍFERA DE PORTE DE 100 A	0,01200			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: 84,88

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) 0,00

PRECO UNITARIO TOTAL: 84,88

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	187,9360	50,0570	0,7555

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,7555

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9815 JARDINEIRO		1,000000	20,5296	20,5296

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 20,5296

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 21,2851

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 10,6426

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0217 ENXOFRE	0,013500	KG	1,9119	0,0258
IM0220 ADUBO NPK	0,270000	KG	1,3965	0,3771
IM0225 ADUBO ORGÂNICO	2,250000	KG	0,2189	0,4925
IM1359 ÁRVORE FRUTÍFERA DE PORTE DE 200 A 300 CM	1,000000	UN	130,4433	130,4433
IM1755 PÓ CALCÁRIO	0,337500	KG	0,1819	0,0614
IM1787 ESTACA DE TUTORAMENTO DE 5 X 2 M	0,500000	UN	5,1323	2,5662

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 133,9663

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	0,216000	M³	37,0600	8,0050

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 8,0050

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0825 ADUBO NPK - CAMINHÃO CARROCERIA 9 T	0,000270	T	21,4500	0,0058
IT0826 ADUBO ORGÂNICO - CAMINHÃO CARROCERIA 9 T	0,002250	T	21,4500	0,0483
IT0828 ENXOFRE - CAMINHÃO CARROCERIA 9 T	0,000010	T	21,4500	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	20,2400	0,0069
IT0840 ÁRVORE FRUTÍFERA DE PORTE DE 200 A 300 CM - CAMINHÃO	0,040000	T	24,0200	0,9608

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 1,0700

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5939 ADUBO NPK - CAMINHÃO CARROCERIA 9 T	0,00027			0,00	1,00	0,80	0,64	0,0000
IT5940 ADUBO ORGÂNICO - CAMINHÃO CARROCERI	0,00225			0,00	1,00	0,80	0,64	0,0000
IT5942 ENXOFRE - CAMINHÃO CARROCERIA 9 T	0,00001			0,00	1,00	0,80	0,64	0,0000
IT5943 ESTACA DE TUTORAMENTO DE 5 X 2 M -	0,00200			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT5945 PÓ CALCÁRIO - CAMINHÃO CARROCERIA 5	0,00034			0,00	1,49	1,20	0,95	0,0000
IT5954 ÁRVORE FRUTÍFERA DE PORTE DE 200 A	0,04000			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	153,68
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	153,68

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	187,9360	50,0570	**2,6424**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 2,6424

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9815 JARDINEIRO		1,000000	20,5296	**20,5296**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 20,5296

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 23,1720

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,3103

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0217 ENXOFRE	0,006000	KG	1,9119	**0,0115**
IM0220 ADUBO NPK	0,120000	KG	1,3965	**0,1676**
IM0225 ADUBO ORGÂNICO	1,000000	KG	0,2189	**0,2189**
IM1356 ÁRVORE ORNAMENTAL DE PORTE ATÉ 100 CM	1,000000	UN	36,0773	**36,0773**
IM1755 PÓ CALCÁRIO	0,150000	KG	0,1819	**0,0273**
IM1787 ESTACA DE TUTORAMENTO DE 5 X 2 M	0,500000	UN	5,1323	**2,5662**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 39,0688

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	0,096000	M³	37,0600	**3,5578**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3,5578

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0825 ADUBO NPK - CAMINHÃO CARROCERIA 9 T	0,000120	T	21,4500	**0,0026**
IT0826 ADUBO ORGÂNICO - CAMINHÃO CARROCERIA 9 T	0,001000	T	21,4500	**0,0215**
IT0828 ENXOFRE - CAMINHÃO CARROCERIA 9 T	0,000010	T	21,4500	**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	20,2400	**0,0030**
IT0841 ÁRVORE ORNAMENTAL DE PORTE ATÉ 100 CM - CAMINHÃO CARROCERIA	0,001000	T	24,0200	**0,0240**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0993

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5939 ADUBO NPK - CAMINHÃO CARROCERIA 9 T	0,00012			0,00	1,00	0,80	0,64	**0,0000**
IT5940 ADUBO ORGÂNICO - CAMINHÃO CARROCERI	0,00100			0,00	1,00	0,80	0,64	**0,0000**
IT5942 ENXOFRE - CAMINHÃO CARROCERIA 9 T	0,00001			0,00	1,00	0,80	0,64	**0,0000**
IT5943 ESTACA DE TUTORAMENTO DE 5 X 2 M -	0,00200	RI		0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT5945 PÓ CALCÁRIO - CAMINHÃO CARROCERIA 5	0,00015			0,00	1,49	1,20	0,95	**0,0000**
IT5955 ÁRVORE ORNAMENTAL DE PORTE ATÉ 100	0,00100	RF		0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

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

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	187,9360	50,0570	1,5091

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1,5091

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9815 JARDINEIRO		1,000000	20,5296	20,5296

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 20,5296

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 22,0387

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 5,5097

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0217 ENXOFRE	0,009380	KG	1,9119	0,0179
IM0220 ADUBO NPK	0,187500	KG	1,3965	0,2618
IM0225 ADUBO ORGÂNICO	1,562500	KG	0,2189	0,3420
IM1351 ÁRVORE ORNAMENTAL DE PORTE DE 100 A 200 CM	1,000000	UN	57,7987	57,7987
IM1755 PÓ CALCÁRIO	0,234380	KG	0,1819	0,0426
IM1787 ESTACA DE TUTORAMENTO DE 5 X 2 M	0,500000	UN	5,1323	2,5662

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 61,0292

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	0,150000	M³	37,0600	5,5590

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 5,5590

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0825 ADUBO NPK - CAMINHÃO CARROCERIA 9 T	0,000190	T	21,4500	0,0041
IT0826 ADUBO ORGÂNICO - CAMINHÃO CARROCERIA 9 T	0,001560	T	21,4500	0,0335
IT0828 ENXOFRE - CAMINHÃO CARROCERIA 9 T	0,000010	T	21,4500	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	20,2400	0,0047
IT0842 ÁRVORE ORNAMENTAL DE PORTE DE 100 A 200 CM - CAMINHÃO	0,012000	T	24,0200	0,2882

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,3787

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5939 ADUBO NPK - CAMINHÃO CARROCERIA 9 T	0,00019			0,00	1,00	0,80	0,64	0,0000
IT5940 ADUBO ORGÂNICO - CAMINHÃO CARROCERI	0,00156			0,00	1,00	0,80	0,64	0,0000
IT5942 ENXOFRE - CAMINHÃO CARROCERIA 9 T	0,00001			0,00	1,00	0,80	0,64	0,0000
IT5943 ESTACA DE TUTORAMENTO DE 5 X 2 M -	0,00200	₹I		0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT5945 PÓ CALCÁRIO - CAMINHÃO CARROCERIA 5	0,00023			0,00	1,49	1,20	0,95	0,0000
IT5956 ÁRVORE ORNAMENTAL DE PORTE DE 100 A	0,01200	ÍC		0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: 72,48

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) 0,00

PRECO UNITARIO TOTAL: 72,48

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	187,9360	50,0570	0,7555

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,7555

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9815 JARDINEIRO		1,000000	20,5296	20,5296

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 20,5296

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 21,2851

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 10,6426

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0217 ENXOFRE	0,013500	KG	1,9119	0,0258
IM0220 ADUBO NPK	0,270000	KG	1,3965	0,3771
IM0225 ADUBO ORGÂNICO	2,250000	KG	0,2189	0,4925
IM1350 ÁRVORE ORNAMENTAL DE PORTE DE 200 A 300 CM	1,000000	UN	93,1404	93,1404
IM1755 PÓ CALCÁRIO	0,337500	KG	0,1819	0,0614
IM1787 ESTACA DE TUTORAMENTO DE 5 X 2 M	1,000000	UN	5,1323	5,1323

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 99,2295

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	0,216000	M³	37,0600	8,0050

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 8,0050

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0825 ADUBO NPK - CAMINHÃO CARROCERIA 9 T	0,000270	T	21,4500	0,0058
IT0826 ADUBO ORGÂNICO - CAMINHÃO CARROCERIA 9 T	0,002250	T	21,4500	0,0483
IT0828 ENXOFRE - CAMINHÃO CARROCERIA 9 T	0,000010	T	21,4500	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	20,2400	0,0069
IT0843 ÁRVORE ORNAMENTAL DE PORTE DE 200 A 300 CM - CAMINHÃO	0,040000	T	24,0200	0,9608

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 1,1181

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5939 ADUBO NPK - CAMINHÃO CARROCERIA 9 T	0,00027			0,00	1,00	0,80	0,64	0,0000
IT5940 ADUBO ORGÂNICO - CAMINHÃO CARROCERI	0,00225			0,00	1,00	0,80	0,64	0,0000
IT5942 ENXOFRE - CAMINHÃO CARROCERIA 9 T	0,00001			0,00	1,00	0,80	0,64	0,0000
IT5943 ESTACA DE TUTORAMENTO DE 5 X 2 M -	0,00400	ጸI		0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT5945 PÓ CALCÁRIO - CAMINHÃO CARROCERIA 5	0,00034			0,00	1,49	1,20	0,95	0,0000
IT5957 ÁRVORE ORNAMENTAL DE PORTE DE 200 A	0,04000	ìC		0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	119,00
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	119,00

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	187,9360	50,0570	1,5091

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1,5091

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9815 JARDINEIRO		1,000000	20,5296	20,5296

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 20,5296

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 22,0387

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 5,5097

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	1,9119	0,0258
IM0220 ADUBO NPK	0,270000	KG	1,3965	0,3771
IM0225 ADUBO ORGÂNICO	2,250000	KG	0,2189	0,4925
IM1755 PÓ CALCÁRIO	0,337500	KG	0,1819	0,0614
IM1787 ESTACA DE TUTORAMENTO DE 5 X 2 M	0,500000	UN	5,1323	2,5662

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 7,5230

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	0,216000	M³	37,0600	8,0050

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 8,0050

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0825 ADUBO NPK - CAMINHÃO CARROCERIA 9 T	0,000270	T	21,4500	0,0058
IT0826 ADUBO ORGÂNICO - CAMINHÃO CARROCERIA 9 T	0,002250	T	21,4500	0,0483
IT0828 ENXOFRE - CAMINHÃO CARROCERIA 9 T	0,000010	T	21,4500	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	0,012000	T	24,0200	0,2882
IT0831 PÓ CALCÁRIO - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000340	T	20,2400	0,0069

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,3974

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5939 ADUBO NPK - CAMINHÃO CARROCERIA 9 T	0,00027			0,00	1,00	0,80	0,64	0,0000
IT5940 ADUBO ORGÂNICO - CAMINHÃO CARROCERI	0,00225			0,00	1,00	0,80	0,64	0,0000
IT5942 ENXOFRE - CAMINHÃO CARROCERIA 9 T	0,00001			0,00	1,00	0,80	0,64	0,0000
IT5943 ESTACA DE TUTORAMENTO DE 5 X 2 M -	0,00200			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT5944 MUDA ARBÓREA DE PORTE DE 30 A 80 CM	0,01200			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT5945 PÓ CALCÁRIO - CAMINHÃO CARROCERIA 5	0,00034			0,00	1,49	1,20	0,95	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: 21,44

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) 0,00

PRECO UNITARIO TOTAL: 21,44

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	187,9360	50,0570	**2,2646**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 2,2646

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9815 JARDINEIRO		1,000000	20,5296	**20,5296**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 20,5296

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 22,7942

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,7990

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	8,6943	**8,6943**
IM0217 ENXOFRE	0,006000	KG	1,9119	**0,0115**
IM0220 ADUBO NPK	0,120000	KG	1,3965	**0,1676**
IM0225 ADUBO ORGÂNICO	1,000000	KG	0,2189	**0,2189**
IM1755 PÓ CALCÁRIO	0,150000	KG	0,1819	**0,0273**
IM1787 ESTACA DE TUTORAMENTO DE 5 X 2 M	0,500000	UN	5,1323	**2,5662**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 11,6858

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	0,064000	M³	37,0600	**2,3718**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2,3718

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0825 ADUBO NPK - CAMINHÃO CARROCERIA 9 T	0,000120	T	21,4500	**0,0026**
IT0826 ADUBO ORGÂNICO - CAMINHÃO CARROCERIA 9 T	0,001000	T	21,4500	**0,0215**
IT0828 ENXOFRE - CAMINHÃO CARROCERIA 9 T	0,000010	T	21,4500	**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	20,2400	**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 = 0,3635

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5939 ADUBO NPK - CAMINHÃO CARROCERIA 9 T	0,00012			0,00	1,00	0,80	0,64	**0,0000**
IT5940 ADUBO ORGÂNICO - CAMINHÃO CARROCERI	0,00100			0,00	1,00	0,80	0,64	**0,0000**
IT5942 ENXOFRE - CAMINHÃO CARROCERIA 9 T	0,00001			0,00	1,00	0,80	0,64	**0,0000**
IT5943 ESTACA DE TUTORAMENTO DE 5 X 2 M -	0,00200	↯I		0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT5945 PÓ CALCÁRIO - CAMINHÃO CARROCERIA 5	0,00015			0,00	1,49	1,20	0,95	**0,0000**
IT5947 MUDA ARBUSTIVA DE PORTE DE 50 CM -	0,01200	↯I		0,00	0,76	0,61	0,48	**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: 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	20,5296	**20,5296**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 20,5296

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 20,5296

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 10,2648

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0220 ADUBO NPK	0,030000	KG	1,3965	**0,0419**
IM1362 TAPETE DE FLORÍFERAS DE PORTE ATÉ 50 CM	1,000000	M²	21,4052	**21,4052**
IM1755 PÓ CALCÁRIO	0,300000	KG	0,1819	**0,0546**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 21,5017

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	21,4500	**0,0006**
IT0831 PÓ CALCÁRIO - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000300	T	20,2400	**0,0061**
IT0844 TAPETE DE FLORÍFERAS DE PORTE ATÉ 50 CM - CAMINHÃO	0,050000	T	24,0200	**1,2010**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 1,2077

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5939 ADUBO NPK - CAMINHÃO CARROCERIA 9 T	0,00003			0,00	1,00	0,80	0,64	**0,0000**
IT5945 PÓ CALCÁRIO - CAMINHÃO CARROCERIA 5	0,00030			0,00	1,49	1,20	0,95	**0,0000**
IT5958 TAPETE DE FLORÍFERAS DE PORTE ATÉ 5	0,05000			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	32,97
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	32,97

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1240

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	17,6599	105,9594

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 105,9594

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 105,9594

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 105,9594

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	1,5712	39,2800
IM0220 ADUBO NPK	0,150000	KG	1,3965	0,2095
IM0223 SEMENTES PARA HIDROSSEMEADURA	0,090000	KG	13,8184	1,2437
IM0225 ADUBO ORGÂNICO	250,000000	KG	0,2189	54,7250

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 95,4582

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	0,000250	T	24,0200	0,0060
IT0825 ADUBO NPK - CAMINHÃO CARROCERIA 9 T	0,000150	T	21,4500	0,0032
IT0826 ADUBO ORGÂNICO - CAMINHÃO CARROCERIA 9 T	0,250000	T	21,4500	5,3625
IT0845 SEMENTES PARA HIDROSSEMEADURA - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000090	T	24,0200	0,0022

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 5,3739

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	0,00025	-		0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT5939 ADUBO NPK - CAMINHÃO CARROCERIA 9 T	0,00015			0,00	1,00	0,80	0,64	0,0000
IT5940 ADUBO ORGÂNICO - CAMINHÃO CARROCERI	0,25000			0,00	1,00	0,80	0,64	0,0000
IT5959 SEMENTES PARA HIDROSSEMEADURA - CAM	0,00009	1		0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	206,79
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	206,79

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	17,6599	17,6599

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,6599
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 17,6599
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,7660
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0004 AÇO CA 50	0,139520	KG	5,1204	0,7144
IM0128 TELA VERDE COMPOSTA DE FIBRAS VEGETAIS E FIOS DE	1,000000	M²	3,6175	3,6175
IM0220 ADUBO NPK	0,100000	KG	1,3965	0,1397

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 4,4716

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	0,000140	T	24,0200	0,0034
IT0825 ADUBO NPK - CAMINHÃO CARROCERIA 9 T	0,000100	T	21,4500	0,0021
IT0846 TELA VERDE COMPOSTA DE FIBRAS VEGETAIS E FIOS DE	0,084020	T	24,0200	2,0182

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 2,0237

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15	0,00014			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT5939 ADUBO NPK - CAMINHÃO CARROCERIA 9 T	0,00010			0,00	1,00	0,80	0,64	0,0000
IT5960 TELA VERDE COMPOSTA DE FIBRAS VEGET	0,08402			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

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

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	17,6599	17,6599

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,6599

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 17,6599

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 5,8866

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	5,6997	0,5700
IM0115 BIOMANTA VEGETAL DE FIBRAS DE COCO ENTRELAÇADAS COM FIOS	1,000000	M²	3,6667	3,6667

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 4,2367

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	0,000100	T	24,0200	0,0024
IT0847 BIOMANTA VEGETAL DE FIBRAS DE COCO ENTRELAÇADAS COM FIOS	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 = 6,3	0,00010	AF		0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT5961 BIOMANTA VEGETAL DE FIBRAS DE COCO	0,00082	F		0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	10,15
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	10,15

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	2,3434	1,6289	**2,1219**
IE9524 MOTONIVELADORA - 93 KW	1,00	0,78000	0,22000	185,9070	79,4696	**162,4908**
IE9571 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188 KW	2,00	0,92000	0,08000	187,9360	50,0570	**353,8114**
IE9577 TRATOR AGRÍCOLA - 77 KW	1,00	0,69000	0,31000	90,0536	35,5103	**73,1452**
IE9685 ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO	1,00	1,00000	0,00000	125,1978	54,1616	**125,1978**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 716,7671

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,6599	**17,6599**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,6599

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 734,4270

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 2,1832

CUSTO DO FIC = 0,1078

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	2,9300	**2,9300**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2,9300

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento 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

Serviço: REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MOTONIVELADORA

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	185,9070	79,4696	**185,9070**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 185,9070

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,6599	**17,6599**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,6599
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 203,5669
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0449
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	185,9070	79,4696	**185,9070**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 185,9070

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,6599	**17,6599**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,6599

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 203,5669

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0449

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	0,050000	M³	3,7000	0,1850

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,1850

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento 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.: 1247

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	17,6599	17,6599

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,6599
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 17,6599
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 17,6599
CUSTO DO FIC = 0,8720
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	18,53
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	18,53

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	336,1584	127,9623	**244,5521**
IE9524 MOTONIVELADORA - 93 KW	1,00	1,00000	0,00000	185,9070	79,4696	**185,9070**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 430,4591

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,6599	**17,6599**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,6599

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 448,1190

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,5241

CUSTO DO FIC = 0,1718

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	3,70
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	3,70

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	17,6599	17,6599

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,6599
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 17,6599
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0353
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0223 SEMENTES PARA HIDROSSEMEADURA	0,050000	KG	13,8184	0,6909

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,6909

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 - CAM	0,00005	1		0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	0,73
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	0,73

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	146,1980	44,5395	61,8214

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 61,8214

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		8,000000	17,6599	141,2792

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 141,2792
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 203,1006
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 8,1240
CUSTO DO FIC =
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	2,2300	0,4460

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,4460

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0836 OBTENÇÃO DE GRAMA PARA REPLANTIO - CAMINHÃO	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	0,76	0,61	0,48	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	8,68
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	8,68

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	142,6935	42,4753	**92,5844**
IE9792 CAMINHÃO PARA HIDROSSEMEADURA COM CAPACIDADE DE 7.000 L - 25	1,00	1,00000	0,00000	194,4742	72,7967	**194,4742**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 287,0586

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		8,000000	17,6599	**141,2792**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 141,2792

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 428,3378

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,0321

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0050 ADESIVO FIXADOR PARA HIDROSSEMEADURA - GOMA XANTANA	0,028000	KG	36,5340	**1,0230**
IM0217 ENXOFRE	0,003000	KG	1,9119	**0,0057**
IM0218 ADUBO FÓSFORO (30%)	0,005000	KG	1,1467	**0,0057**
IM0219 ADUBO POTÁSSIO	0,025000	KG	1,7616	**0,0440**
IM0220 ADUBO NPK	0,020000	KG	1,3965	**0,0279**
IM0223 SEMENTES PARA HIDROSSEMEADURA	0,025000	KG	13,8184	**0,3455**
IM0225 ADUBO ORGÂNICO	0,200000	KG	0,2189	**0,0438**
IM1755 PÓ CALCÁRIO	0,125000	KG	0,1819	**0,0227**
IM1756 MATERIAL FORMADOR DA CAMADA PROTETORA DE HIDROSSEMEADURA	0,300000	KG	1,2035	**0,3611**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1,8794

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	21,4500	**0,0004**
IT0826 ADUBO ORGÂNICO - CAMINHÃO CARROCERIA 9 T	0,000200	T	21,4500	**0,0043**
IT0831 PÓ CALCÁRIO - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000130	T	20,2400	**0,0026**
IT0845 SEMENTES PARA HIDROSSEMEADURA - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000030	T	24,0200	**0,0007**
IT0849 ADESIVO FIXADOR PARA HIDROSSEMEADURA - GOMA XANTANA	0,000030	T	21,4500	**0,0006**
IT0850 ADUBO FÓSFORO (30%) - CAMINHÃO CARROCERIA 9 T	0,000010	T	21,4500	**0,0002**
IT0851 ADUBO POTÁSSIO - CAMINHÃO CARROCERIA 9 T	0,000030	T	21,4500	**0,0006**
IT0852 MATERIAL FORMADOR DA CAMADA PROTETORA DE HIDROSSEMEADURA -	0,000300	T	21,4500	**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
IT5939 ADUBO NPK - CAMINHÃO CARROCERIA 9 T	0,00002			0,00	1,00	0,80	0,64	**0,0000**
IT5940 ADUBO ORGÂNICO - CAMINHÃO CARROCERI	0,00020			0,00	1,00	0,80	0,64	**0,0000**
IT5945 PÓ CALCÁRIO - CAMINHÃO CARROCERIA 5	0,00013			0,00	1,49	1,20	0,95	**0,0000**
IT5959 SEMENTES PARA HIDROSSEMEADURA - CAM	0,00003	1		0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT5963 ADESIVO FIXADOR PARA HIDROSSEMEADUR	0,00003			0,00	1,00	0,80	0,64	**0,0000**
IT5964 ADUBO FÓSFORO (30%) - CAMINHÃO CARR	0,00001			0,00	1,00	0,80	0,64	**0,0000**
IT5965 ADUBO POTÁSSIO - CAMINHÃO CARROCERI	0,00003			0,00	1,00	0,80	0,64	**0,0000**
IT5966 MATERIAL FORMADOR DA CAMADA PROTETO	0,00030	AI		0,00	1,00	0,80	0,64	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	2,93
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	2,93

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: GRAMAGEM EM PLACAS TIPO BATATAIS

Item: C44073 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	0,07000	0,93000	146,1980	44,5395	**51,6556**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 51,6556

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE		1,000000	18,8771	**18,8771**
IH9815 JARDINEIRO		1,000000	20,5296	**20,5296**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 39,4067

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 91,0623

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 18,2125

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0220 ADUBO NPK	0,150000	KG	1,3965	**0,2095**
IM0741 GRAMA TIPO BATATAIS	1,000000	M²	1,2922	**1,2922**
IM1755 PÓ CALCÁRIO	0,200000	KG	0,1819	**0,0364**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1,5381

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	21,4500	**0,0032**
IT0831 PÓ CALCÁRIO - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000200	T	20,2400	**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 T	0,00015			0,00	1,00	0,80	0,64	**0,0000**
IT5945 PÓ CALCÁRIO - CAMINHÃO CARROCERIA 5	0,00020			0,00	1,49	1,20	0,95	**0,0000**
IT6064 GRAMA TIPO BATATAIS - CAMINHÃO CARR	0,02300			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	20,31
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	20,31

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	9,6153	1,9814	**9,6153**
IE9719 TALHA MANUAL COM CAPACIDADE DE 3 T	1,00	1,00000	0,00000	0,1607	0,1114	**0,1607**
IE9721 CONJUNTO BOMBA E MACACO HIDRÁULICO PARA PROTENSÃO COM	1,00	1,00000	0,00000	37,6098	36,4303	**37,6098**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 47,3858

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR		1,000000	22,4657	**22,4657**
IH9824 SERVENTE		3,000000	17,6599	**52,9797**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 75,4454

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 122,8312

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 17,3002

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0085 ANCORAGEM ATIVA EM FERRO FUNDIDO NODULAR PARA 4	1,000000	UN	534,6447	**534,6447**
IM2419 PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M6 COM PORCA E ARRUELA	2,000000	UN	0,7392	**1,4784**
IM2462 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250	0,500000	M	4,8825	**2,4413**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 538,5644

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C38029 NICHO DE MADEIRA PARA DISPOSITIVO DE ANCORAGEM DE	0,083200	M²	88,5400	**7,3665**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 7,3665

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0853 ANCORAGEM ATIVA EM FERRO FUNDIDO NODULAR PARA 4	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 NO	0,01600			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	563,62
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	563,62

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	9,6153	1,9814	**9,6153**
IE9719 TALHA MANUAL COM CAPACIDADE DE 3 T	1,00	1,00000	0,00000	0,1607	0,1114	**0,1607**
IE9721 CONJUNTO BOMBA E MACACO HIDRÁULICO PARA PROTENSÃO COM	1,00	1,00000	0,00000	37,6098	36,4303	**37,6098**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 47,3858

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR		1,000000	22,4657	**22,4657**
IH9824 SERVENTE		3,000000	17,6599	**52,9797**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 75,4454

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 122,8312

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 17,3002

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0105 ANCORAGEM ATIVA EM FERRO FUNDIDO NODULAR PARA 4	1,000000	UN	665,2574	**665,2574**
IM2419 PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M6 COM PORCA E ARRUELA	2,000000	UN	0,7392	**1,4784**
IM2462 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250	0,500000	M	4,8825	**2,4413**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 669,1771

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C38029 NICHO DE MADEIRA PARA DISPOSITIVO DE ANCORAGEM DE	0,104400	M²	88,5400	**9,2436**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 9,2436

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0854 ANCORAGEM ATIVA EM FERRO FUNDIDO NODULAR PARA 4	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 NO	0,01400			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	696,06
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	696,06

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	9,6153	1,9814	**9,6153**
IE9719 TALHA MANUAL COM CAPACIDADE DE 3 T	1,00	1,00000	0,00000	0,1607	0,1114	**0,1607**
IE9721 CONJUNTO BOMBA E MACACO HIDRÁULICO PARA PROTENSÃO COM	1,00	1,00000	0,00000	37,6098	36,4303	**37,6098**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 47,3858

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR		1,000000	22,4657	**22,4657**
IH9824 SERVENTE		3,000000	17,6599	**52,9797**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 75,4454

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 122,8312

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 19,8115

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0086 ANCORAGEM ATIVA EM FERRO FUNDIDO NODULAR PARA 6	1,000000	UN	804,5511	**804,5511**
IM2419 PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M6 COM PORCA E ARRUELA	2,000000	UN	0,7392	**1,4784**
IM2462 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250	0,500000	M	4,8825	**2,4413**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 808,4708

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C38029 NICHO DE MADEIRA PARA DISPOSITIVO DE ANCORAGEM DE	0,104500	M²	88,5400	**9,2524**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 9,2524

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0855 ANCORAGEM ATIVA EM FERRO FUNDIDO NODULAR PARA 6	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 NO	0,01600			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	837,92
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	837,92

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	9,6153	1,9814	**9,6153**
IE9719 TALHA MANUAL COM CAPACIDADE DE 3 T	1,00	1,00000	0,00000	0,1607	0,1114	**0,1607**
IE9722 CONJUNTO BOMBA E MACACO HIDRÁULICO PARA PROTENSÃO COM	1,00	1,00000	0,00000	39,2253	37,3434	**39,2253**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 49,0013

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR		1,000000	22,4657	**22,4657**
IH9824 SERVENTE		3,000000	17,6599	**52,9797**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 75,4454

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 124,4467

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 20,0720

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0106 ANCORAGEM ATIVA EM FERRO FUNDIDO NODULAR PARA 6	1,000000	UN	1.014,0074	**1.014,0074**
IM2419 PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M6 COM PORCA E ARRUELA	2,000000	UN	0,7392	**1,4784**
IM2462 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250	0,500000	M	4,8825	**2,4413**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1.017,9271

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C38029 NICHO DE MADEIRA PARA DISPOSITIVO DE ANCORAGEM DE	0,136400	M²	88,5400	**12,0769**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 12,0769

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0856 ANCORAGEM ATIVA EM FERRO FUNDIDO NODULAR PARA 6	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 NO	0,01400			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1.050,41
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1.050,41

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	9,6153	1,9814	**9,6153**
IE9719 TALHA MANUAL COM CAPACIDADE DE 3 T	1,00	1,00000	0,00000	0,1607	0,1114	**0,1607**
IE9721 CONJUNTO BOMBA E MACACO HIDRÁULICO PARA PROTENSÃO COM	1,00	1,00000	0,00000	37,6098	36,4303	**37,6098**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 47,3858

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR		1,000000	22,4657	**22,4657**
IH9824 SERVENTE		3,000000	17,6599	**52,9797**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 75,4454

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 122,8312

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 20,8188

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0087 ANCORAGEM ATIVA EM FERRO FUNDIDO NODULAR PARA 7	1,000000	UN	865,5837	**865,5837**
IM2419 PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M6 COM PORCA E ARRUELA	2,000000	UN	0,7392	**1,4784**
IM2462 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250	0,500000	M	4,8825	**2,4413**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 869,5034

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C38029 NICHO DE MADEIRA PARA DISPOSITIVO DE ANCORAGEM DE	0,104500	M²	88,5400	**9,2524**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 9,2524

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0857 ANCORAGEM ATIVA EM FERRO FUNDIDO NODULAR PARA 7	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 NO	0,01600			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	899,96
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	899,96

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	9,6153	1,9814	**9,6153**
IE9719 TALHA MANUAL COM CAPACIDADE DE 3 T	1,00	1,00000	0,00000	0,1607	0,1114	**0,1607**
IE9722 CONJUNTO BOMBA E MACACO HIDRÁULICO PARA PROTENSÃO COM	1,00	1,00000	0,00000	39,2253	37,3434	**39,2253**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 49,0013

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR		1,000000	22,4657	**22,4657**
IH9824 SERVENTE		3,000000	17,6599	**52,9797**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 75,4454

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 124,4467

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 21,0927

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0108 ANCORAGEM ATIVA EM FERRO FUNDIDO NODULAR PARA 7	1,000000	UN	1.105,5512	**1.105,5512**
IM2419 PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M6 COM PORCA E ARRUELA	2,000000	UN	0,7392	**1,4784**
IM2462 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250	0,500000	M	4,8825	**2,4413**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1.109,4709

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C38029 NICHO DE MADEIRA PARA DISPOSITIVO DE ANCORAGEM DE	0,136400	M²	88,5400	**12,0769**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 12,0769

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0858 ANCORAGEM ATIVA EM FERRO FUNDIDO NODULAR PARA 7	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 NO	0,01600			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1.143,02
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1.143,02

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	9,6153	1,9814	**9,6153**
IE9719 TALHA MANUAL COM CAPACIDADE DE 3 T	1,00	1,00000	0,00000	0,1607	0,1114	**0,1607**
IE9722 CONJUNTO BOMBA E MACACO HIDRÁULICO PARA PROTENSÃO COM	1,00	1,00000	0,00000	39,2253	37,3434	**39,2253**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 49,0013

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR		1,000000	22,4657	**22,4657**
IH9824 SERVENTE		3,000000	17,6599	**52,9797**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 75,4454

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 124,4467

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 22,6267

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0088 ANCORAGEM ATIVA EM FERRO FUNDIDO NODULAR PARA 8	1,000000	UN	938,8027	**938,8027**
IM2419 PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M6 COM PORCA E ARRUELA	2,000000	UN	0,7392	**1,4784**
IM2462 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250	0,500000	M	4,8825	**2,4413**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 942,7224

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C38029 NICHO DE MADEIRA PARA DISPOSITIVO DE ANCORAGEM DE	0,144900	M²	88,5400	**12,8294**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 12,8294

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0859 ANCORAGEM ATIVA EM FERRO FUNDIDO NODULAR PARA 8	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 NO	0,02000			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	978,66
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	978,66

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1260

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	9,6153	1,9814	**9,6153**
IE9719 TALHA MANUAL COM CAPACIDADE DE 3 T	1,00	1,00000	0,00000	0,1607	0,1114	**0,1607**
IE9722 CONJUNTO BOMBA E MACACO HIDRÁULICO PARA PROTENSÃO COM	1,00	1,00000	0,00000	39,2253	37,3434	**39,2253**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 49,0013

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR		1,000000	22,4657	**22,4657**
IH9824 SERVENTE		3,000000	17,6599	**52,9797**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 75,4454

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 124,4467

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 22,6267

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1844 ANCORAGEM ATIVA EM FERRO FUNDIDO NODULAR PARA 8	1,000000	UN	1.395,4483	**1.395,4483**
IM2419 PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M6 COM PORCA E ARRUELA	2,000000	UN	0,7392	**1,4784**
IM2462 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250	0,500000	M	4,8825	**2,4413**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1.399,3680

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C38029 NICHO DE MADEIRA PARA DISPOSITIVO DE ANCORAGEM DE	0,191700	M²	88,5400	**16,9731**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 16,9731

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0860 ANCORAGEM ATIVA EM FERRO FUNDIDO NODULAR PARA 8	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 NO	0,02000			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1.439,45
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1.439,45

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	9,6153	1,9814	**9,6153**
IE9719 TALHA MANUAL COM CAPACIDADE DE 3 T	1,00	1,00000	0,00000	0,1607	0,1114	**0,1607**
IE9722 CONJUNTO BOMBA E MACACO HIDRÁULICO PARA PROTENSÃO COM	1,00	1,00000	0,00000	39,2253	37,3434	**39,2253**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 49,0013

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR		1,000000	22,4657	**22,4657**
IH9824 SERVENTE		3,000000	17,6599	**52,9797**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 75,4454

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 124,4467

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 23,9321

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0089 ANCORAGEM ATIVA EM FERRO FUNDIDO NODULAR PARA 9	1,000000	UN	1.002,8843	**1.002,8843**
IM2419 PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M6 COM PORCA E ARRUELA	2,000000	UN	0,7392	**1,4784**
IM2462 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250	0,500000	M	4,8825	**2,4413**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1.006,8040

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C38029 NICHO DE MADEIRA PARA DISPOSITIVO DE ANCORAGEM DE	0,144900	M²	88,5400	**12,8294**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 12,8294

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0861 ANCORAGEM ATIVA EM FERRO FUNDIDO NODULAR PARA 9	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 NO	0,02000			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1.044,05
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1.044,05

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	9,6153	1,9814	**9,6153**
IE9719 TALHA MANUAL COM CAPACIDADE DE 3 T	1,00	1,00000	0,00000	0,1607	0,1114	**0,1607**
IE9723 CONJUNTO BOMBA E MACACO HIDRÁULICO PARA PROTENSÃO COM	1,00	1,00000	0,00000	40,0155	37,7900	**40,0155**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 49,7915

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR		1,000000	22,4657	**22,4657**
IH9824 SERVENTE		3,000000	17,6599	**52,9797**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 75,4454

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 125,2369

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 24,0840

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0111 ANCORAGEM ATIVA EM FERRO FUNDIDO NODULAR PARA 9	1,000000	UN	1.490,3124	**1.490,3124**
IM2420 PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M8 COM PORCA E ARRUELA	2,000000	UN	1,4056	**2,8112**
IM2462 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250	0,500000	M	4,8825	**2,4413**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1.495,5649

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C38029 NICHO DE MADEIRA PARA DISPOSITIVO DE ANCORAGEM DE	0,191700	M²	88,5400	**16,9731**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 16,9731

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0862 ANCORAGEM ATIVA EM FERRO FUNDIDO NODULAR PARA 9	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 NO	0,02000			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1.537,10
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1.537,10

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	9,6153	1,9814	**9,6153**
IE9719 TALHA MANUAL COM CAPACIDADE DE 3 T	1,00	1,00000	0,00000	0,1607	0,1114	**0,1607**
IE9722 CONJUNTO BOMBA E MACACO HIDRÁULICO PARA PROTENSÃO COM	1,00	1,00000	0,00000	39,2253	37,3434	**39,2253**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 49,0013

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR		1,000000	22,4657	**22,4657**
IH9824 SERVENTE		3,000000	17,6599	**52,9797**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 75,4454

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 124,4467

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 24,9893

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0091 ANCORAGEM ATIVA EM FERRO FUNDIDO NODULAR PARA 10	1,000000	UN	1.216,3512	**1.216,3512**
IM2419 PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M6 COM PORCA E ARRUELA	2,000000	UN	0,7392	**1,4784**
IM2462 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250	0,500000	M	4,8825	**2,4413**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1.220,2709

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C38029 NICHO DE MADEIRA PARA DISPOSITIVO DE ANCORAGEM DE	0,144900	M²	88,5400	**12,8294**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 12,8294

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0863 ANCORAGEM ATIVA EM FERRO FUNDIDO NODULAR PARA 10	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 NO	0,02000			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1.258,57
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1.258,57

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	9,6153	1,9814	**9,6153**
IE9719 TALHA MANUAL COM CAPACIDADE DE 3 T	1,00	1,00000	0,00000	0,1607	0,1114	**0,1607**
IE9723 CONJUNTO BOMBA E MACACO HIDRÁULICO PARA PROTENSÃO COM	1,00	1,00000	0,00000	40,0155	37,7900	**40,0155**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 49,7915

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR		1,000000	22,4657	**22,4657**
IH9824 SERVENTE		3,000000	17,6599	**52,9797**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 75,4454

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 125,2369

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 25,1480

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0110 ANCORAGEM ATIVA EM FERRO FUNDIDO NODULAR PARA 10	1,000000	UN	1.590,6798	**1.590,6798**
IM2420 PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M8 COM PORCA E ARRUELA	2,000000	UN	1,4056	**2,8112**
IM2462 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250	0,500000	M	4,8825	**2,4413**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1.595,9323

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C38029 NICHO DE MADEIRA PARA DISPOSITIVO DE ANCORAGEM DE	0,191700	M²	88,5400	**16,9731**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 16,9731

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0864 ANCORAGEM ATIVA EM FERRO FUNDIDO NODULAR PARA 10	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 NO	0,03100			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1.638,80
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1.638,80

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	9,6153	1,9814	**9,6153**
IE9719 TALHA MANUAL COM CAPACIDADE DE 3 T	1,00	1,00000	0,00000	0,1607	0,1114	**0,1607**
IE9722 CONJUNTO BOMBA E MACACO HIDRÁULICO PARA PROTENSÃO COM	1,00	1,00000	0,00000	39,2253	37,3434	**39,2253**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 49,0013

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR		1,000000	22,4657	**22,4657**
IH9824 SERVENTE		3,000000	17,6599	**52,9797**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 75,4454

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 124,4467

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 27,4717

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0092 ANCORAGEM ATIVA EM FERRO FUNDIDO NODULAR PARA 12	1,000000	UN	1.429,9401	**1.429,9401**
IM2419 PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M6 COM PORCA E ARRUELA	2,000000	UN	0,7392	**1,4784**
IM2462 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250	0,500000	M	4,8825	**2,4413**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1.433,8598

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C38029 NICHO DE MADEIRA PARA DISPOSITIVO DE ANCORAGEM DE	0,144900	M²	88,5400	**12,8294**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 12,8294

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0865 ANCORAGEM ATIVA EM FERRO FUNDIDO NODULAR PARA 12	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 NO	0,02000			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1.474,64
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1.474,64

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1266

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	9,6153	1,9814	**9,6153**
IE9719 TALHA MANUAL COM CAPACIDADE DE 3 T	1,00	1,00000	0,00000	0,1607	0,1114	**0,1607**
IE9724 CONJUNTO BOMBA E MACACO HIDRÁULICO PARA PROTENSÃO COM	1,00	1,00000	0,00000	40,3698	37,9903	**40,3698**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 50,1458

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR		1,000000	22,4657	**22,4657**
IH9824 SERVENTE		3,000000	17,6599	**52,9797**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 75,4454

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 125,5912

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 27,7243

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0113 ANCORAGEM ATIVA EM FERRO FUNDIDO NODULAR PARA 12	1,000000	UN	2.100,6078	**2.100,6078**
IM2419 PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M6 COM PORCA E ARRUELA	2,000000	UN	0,7392	**1,4784**
IM2462 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250	0,500000	M	4,8825	**2,4413**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2.104,5275

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C38029 NICHO DE MADEIRA PARA DISPOSITIVO DE ANCORAGEM DE	0,191700	M²	88,5400	**16,9731**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 16,9731

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0866 ANCORAGEM ATIVA EM FERRO FUNDIDO NODULAR PARA 12	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 NO	0,03500			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	2.150,07
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	2.150,07

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	9,6153	1,9814	**9,6153**
IE9719 TALHA MANUAL COM CAPACIDADE DE 3 T	1,00	1,00000	0,00000	0,1607	0,1114	**0,1607**
IE9723 CONJUNTO BOMBA E MACACO HIDRÁULICO PARA PROTENSÃO COM	1,00	1,00000	0,00000	40,0155	37,7900	**40,0155**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 49,7915

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR		1,000000	22,4657	**22,4657**
IH9824 SERVENTE		3,000000	17,6599	**52,9797**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 75,4454

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 125,2369

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 31,4666

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0093 ANCORAGEM ATIVA EM FERRO FUNDIDO NODULAR PARA 15	1,000000	UN	2.634,6050	**2.634,6050**
IM2420 PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M8 COM PORCA E ARRUELA	2,000000	UN	1,4056	**2,8112**
IM2462 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250	0,500000	M	4,8825	**2,4413**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2.639,8575

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C38029 NICHO DE MADEIRA PARA DISPOSITIVO DE ANCORAGEM DE	0,182000	M²	88,5400	**16,1143**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 16,1143

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0867 ANCORAGEM ATIVA EM FERRO FUNDIDO NODULAR PARA 15	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 NO	0,03500			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	2.688,28
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	2.688,28

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	9,6153	1,9814	**9,6153**
IE9719 TALHA MANUAL COM CAPACIDADE DE 3 T	1,00	1,00000	0,00000	0,1607	0,1114	**0,1607**
IE9724 CONJUNTO BOMBA E MACACO HIDRÁULICO PARA PROTENSÃO COM	1,00	1,00000	0,00000	40,3698	37,9903	**40,3698**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 50,1458

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR		1,000000	22,4657	**22,4657**
IH9824 SERVENTE		3,000000	17,6599	**52,9797**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 75,4454

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 125,5912

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 31,5556

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0130 ANCORAGEM ATIVA EM FERRO FUNDIDO NODULAR PARA 15	1,000000	UN	3.204,3212	**3.204,3212**
IM2420 PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M8 COM PORCA E ARRUELA	2,000000	UN	1,4056	**2,8112**
IM2462 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250	0,500000	M	4,8825	**2,4413**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 3.209,5737

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C38029 NICHO DE MADEIRA PARA DISPOSITIVO DE ANCORAGEM DE	0,222000	M²	88,5400	**19,6559**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 19,6559

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0868 ANCORAGEM ATIVA EM FERRO FUNDIDO NODULAR PARA 15	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 NO	0,04800			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	3.261,94
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	3.261,94

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	9,6153	1,9814	**9,6153**
IE9719 TALHA MANUAL COM CAPACIDADE DE 3 T	1,00	1,00000	0,00000	0,1607	0,1114	**0,1607**
IE9724 CONJUNTO BOMBA E MACACO HIDRÁULICO PARA PROTENSÃO COM	1,00	1,00000	0,00000	40,3698	37,9903	**40,3698**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 50,1458

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR		1,000000	22,4657	**22,4657**
IH9824 SERVENTE		3,000000	17,6599	**52,9797**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 75,4454

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 125,5912

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 36,6155

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0094 ANCORAGEM ATIVA EM FERRO FUNDIDO NODULAR PARA 19	1,000000	UN	3.007,9649	**3.007,9649**
IM2420 PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M8 COM PORCA E ARRUELA	2,000000	UN	1,4056	**2,8112**
IM2462 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250	0,500000	M	4,8825	**2,4413**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 3.013,2174

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C38029 NICHO DE MADEIRA PARA DISPOSITIVO DE ANCORAGEM DE	0,201600	M²	88,5400	**17,8497**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 17,8497

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0869 ANCORAGEM ATIVA EM FERRO FUNDIDO NODULAR PARA 19	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 NO	0,04800			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	3.068,84
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	3.068,84

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	9,6153	1,9814	**9,6153**
IE9719 TALHA MANUAL COM CAPACIDADE DE 3 T	1,00	1,00000	0,00000	0,1607	0,1114	**0,1607**
IE9725 CONJUNTO BOMBA E MACACO HIDRÁULICO PARA PROTENSÃO COM	1,00	1,00000	0,00000	40,7702	38,2166	**40,7702**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 50,5462

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR		1,000000	22,4657	**22,4657**
IH9824 SERVENTE		3,000000	17,6599	**52,9797**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 75,4454

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 125,9916

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 36,7322

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0138 ANCORAGEM ATIVA EM FERRO FUNDIDO NODULAR PARA 19	1,000000	UN	3.893,1339	**3.893,1339**
IM2419 PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M6 COM PORCA E ARRUELA	2,000000	UN	0,7392	**1,4784**
IM2462 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250	0,500000	M	4,8825	**2,4413**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 3.897,0536

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C38029 NICHO DE MADEIRA PARA DISPOSITIVO DE ANCORAGEM DE	0,256000	M²	88,5400	**22,6662**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 22,6662

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0870 ANCORAGEM ATIVA EM FERRO FUNDIDO NODULAR PARA 19	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 NO	0,07000			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	3.958,13
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	3.958,13

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	9,6153	1,9814	**9,6153**
IE9719 TALHA MANUAL COM CAPACIDADE DE 3 T	1,00	1,00000	0,00000	0,1607	0,1114	**0,1607**
IE9724 CONJUNTO BOMBA E MACACO HIDRÁULICO PARA PROTENSÃO COM	1,00	1,00000	0,00000	40,3698	37,9903	**40,3698**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 50,1458

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR		1,000000	22,4657	**22,4657**
IH9824 SERVENTE		3,000000	17,6599	**52,9797**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 75,4454

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 125,5912

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 40,5133

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0100 ANCORAGEM ATIVA EM FERRO FUNDIDO NODULAR PARA 22	1,000000	UN	3.730,6956	**3.730,6956**
IM2420 PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M8 COM PORCA E ARRUELA	2,000000	UN	1,4056	**2,8112**
IM2462 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250	0,500000	M	4,8825	**2,4413**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 3.735,9481

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C38029 NICHO DE MADEIRA PARA DISPOSITIVO DE ANCORAGEM DE	0,244900	M²	88,5400	**21,6834**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 21,6834

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0871 ANCORAGEM ATIVA EM FERRO FUNDIDO NODULAR PARA 22	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 NO	0,04800			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	3.799,30
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	3.799,30

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	9,6153	1,9814	**9,6153**
IE9719 TALHA MANUAL COM CAPACIDADE DE 3 T	1,00	1,00000	0,00000	0,1607	0,1114	**0,1607**
IE9725 CONJUNTO BOMBA E MACACO HIDRÁULICO PARA PROTENSÃO COM	1,00	1,00000	0,00000	40,7702	38,2166	**40,7702**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 50,5462

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR		1,000000	22,4657	**22,4657**
IH9824 SERVENTE		3,000000	17,6599	**52,9797**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 75,4454

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 125,9916

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 40,6425

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0145 ANCORAGEM ATIVA EM FERRO FUNDIDO NODULAR PARA 22	1,000000	UN	5.089,9599	**5.089,9599**
IM2420 PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M8 COM PORCA E ARRUELA	2,000000	UN	1,4056	**2,8112**
IM2462 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250	0,500000	M	4,8825	**2,4413**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 5.095,2124

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C38029 NICHO DE MADEIRA PARA DISPOSITIVO DE ANCORAGEM DE	0,304500	M²	88,5400	**26,9604**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 26,9604

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0872 ANCORAGEM ATIVA EM FERRO FUNDIDO NODULAR PARA 22	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 NO	0,10100			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	5.165,24
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	5.165,24

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	9,6153	1,9814	**9,6153**
IE9719 TALHA MANUAL COM CAPACIDADE DE 3 T	1,00	1,00000	0,00000	0,1607	0,1114	**0,1607**
IE9724 CONJUNTO BOMBA E MACACO HIDRÁULICO PARA PROTENSÃO COM	1,00	1,00000	0,00000	40,3698	37,9903	**40,3698**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 50,1458

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR		1,000000	22,4657	**22,4657**
IH9824 SERVENTE		3,000000	17,6599	**52,9797**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 75,4454

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 125,5912

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 46,6882

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0101 ANCORAGEM ATIVA EM FERRO FUNDIDO NODULAR PARA 27	1,000000	UN	4.937,3936	**4.937,3936**
IM2420 PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M8 COM PORCA E ARRUELA	2,000000	UN	1,4056	**2,8112**
IM2462 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250	0,500000	M	4,8825	**2,4413**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 4.942,6461

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C38029 NICHO DE MADEIRA PARA DISPOSITIVO DE ANCORAGEM DE	0,267300	M²	88,5400	**23,6667**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 23,6667

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0873 ANCORAGEM ATIVA EM FERRO FUNDIDO NODULAR PARA 27	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 NO	0,07600			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	5.014,83
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	5.014,83

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	9,6153	1,9814	**9,6153**
IE9719 TALHA MANUAL COM CAPACIDADE DE 3 T	1,00	1,00000	0,00000	0,1607	0,1114	**0,1607**
IE9725 CONJUNTO BOMBA E MACACO HIDRÁULICO PARA PROTENSÃO COM	1,00	1,00000	0,00000	40,7702	38,2166	**40,7702**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 50,5462

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR		1,000000	22,4657	**22,4657**
IH9824 SERVENTE		3,000000	17,6599	**52,9797**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 75,4454

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 125,9916

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 46,8370

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0146 ANCORAGEM ATIVA EM FERRO FUNDIDO NODULAR PARA 27	1,000000	UN	6.713,8747	**6.713,8747**
IM2420 PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M8 COM PORCA E ARRUELA	2,000000	UN	1,4056	**2,8112**
IM2462 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250	0,500000	M	4,8825	**2,4413**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 6.719,1272

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C38029 NICHO DE MADEIRA PARA DISPOSITIVO DE ANCORAGEM DE	0,357200	M²	88,5400	**31,6265**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 31,6265

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0874 ANCORAGEM ATIVA EM FERRO FUNDIDO NODULAR PARA 27	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 NO	0,07600			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	6.799,42
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	6.799,42

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	9,6153	1,9814	**9,6153**
IE9719 TALHA MANUAL COM CAPACIDADE DE 3 T	1,00	1,00000	0,00000	0,1607	0,1114	**0,1607**
IE9725 CONJUNTO BOMBA E MACACO HIDRÁULICO PARA PROTENSÃO COM	1,00	1,00000	0,00000	40,7702	38,2166	**40,7702**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 50,5462

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR		1,000000	22,4657	**22,4657**
IH9824 SERVENTE		3,000000	17,6599	**52,9797**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 75,4454

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 125,9916

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 51,8484

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0102 ANCORAGEM ATIVA EM FERRO FUNDIDO NODULAR PARA 31	1,000000	UN	6.463,1271	**6.463,1271**
IM2420 PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M8 COM PORCA E ARRUELA	2,000000	UN	1,4056	**2,8112**
IM2462 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250	0,500000	M	4,8825	**2,4413**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 6.468,3796

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C38029 NICHO DE MADEIRA PARA DISPOSITIVO DE ANCORAGEM DE	0,304500	M²	88,5400	**26,9604**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 26,9604

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0875 ANCORAGEM ATIVA EM FERRO FUNDIDO NODULAR PARA 31	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 NO	0,10100			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	6.549,61
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	6.549,61

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	1,00	1,00000	0,00000	48,8705	42,7950	**48,8705**
IE9719 TALHA MANUAL COM CAPACIDADE DE 3 T	1,00	1,00000	0,00000	0,1607	0,1114	**0,1607**
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,00	1,00000	0,00000	22,6348	3,0612	**22,6348**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 71,6660

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR		1,000000	22,4657	**22,4657**
IH9824 SERVENTE		3,000000	17,6599	**52,9797**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 75,4454

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 147,1114

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 60,5397

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1789 ANCORAGEM ATIVA EM FERRO FUNDIDO NODULAR PARA 31	1,000000	UN	9.100,6211	**9.100,6211**
IM2420 PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M8 COM PORCA E ARRUELA	2,000000	UN	1,4056	**2,8112**
IM2462 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250	0,500000	M	4,8825	**2,4413**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 9.105,8736

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C38029 NICHO DE MADEIRA PARA DISPOSITIVO DE ANCORAGEM DE	0,400000	M²	88,5400	**35,4160**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 35,4160

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0876 ANCORAGEM ATIVA EM FERRO FUNDIDO NODULAR PARA 31	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 NO	0,17000			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	9.205,91
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	9.205,91

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	9,6153	1,9814	**9,6153**
IE9720 CONJUNTO BOMBA E MACACO HIDRÁULICO PARA PROTENSÃO COM	1,00	1,00000	0,00000	36,2026	35,6349	**36,2026**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 45,8179

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR		1,000000	22,4657	**22,4657**
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,6599	**17,6599**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 40,1256

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 85,9435

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 6,9031

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	107,7802	**107,7802**
IM1205 PREGO DE FERRO	0,029850	KG	6,0567	**0,1808**
IM2421 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250	0,500000	M	2,3015	**1,1508**
IM2424 FORMA PLÁSTICA PARA NICHO DE PROTENSÃO DE CORDOALHA - D =	1,000000	UN	0,6600	**0,6600**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 109,7718

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 -	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 CARROCERI	0,00003			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT5991 ANCORAGEM ATIVA PARA LAJES 1 CORDOA	0,00200	1		0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	116,72
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	116,72

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	9,6153	1,9814	**9,6153**
IE9720 CONJUNTO BOMBA E MACACO HIDRÁULICO PARA PROTENSÃO COM	1,00	1,00000	0,00000	36,2026	35,6349	**36,2026**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 45,8179

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR		1,000000	22,4657	**22,4657**
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,6599	**17,6599**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 40,1256

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 85,9435

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 6,9031

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	138,7919	**138,7919**
IM1205 PREGO DE FERRO	0,029850	KG	6,0567	**0,1808**
IM2421 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250	0,500000	M	2,3015	**1,1508**
IM2423 FORMA PLÁSTICA PARA NICHO DE PROTENSÃO DE CORDOALHA - D =	1,000000	UN	1,6701	**1,6701**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 141,7936

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 -	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 CARROCERI	0,00003			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT5992 ANCORAGEM ATIVA PARA LAJES 1 CORDOA	0,00300	1		0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**148,77**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**148,77**

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	9,6153	1,9814	**9,6153**
IE9720 CONJUNTO BOMBA E MACACO HIDRÁULICO PARA PROTENSÃO COM	1,00	1,00000	0,00000	36,2026	35,6349	**36,2026**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 45,8179

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR		1,000000	22,4657	**22,4657**
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,6599	**17,6599**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 40,1256

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 85,9435

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 7,7427

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	245,5813	**245,5813**
IM1205 PREGO DE FERRO	0,040820	KG	6,0567	**0,2472**
IM2421 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250	0,500000	M	2,3015	**1,1508**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 246,9793

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C38029 NICHO DE MADEIRA PARA DISPOSITIVO DE ANCORAGEM DE	0,089370	M²	88,5400	**7,9128**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 7,9128

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 -	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 CARROCERI	0,00004			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT5993 ANCORAGEM ATIVA PARA LAJES 2 CORDOA	0,00300	1		0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	262,71
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	262,71

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	9,6153	1,9814	**9,6153**
IE9720 CONJUNTO BOMBA E MACACO HIDRÁULICO PARA PROTENSÃO COM	1,00	1,00000	0,00000	36,2026	35,6349	**36,2026**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 45,8179

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR		1,000000	22,4657	**22,4657**
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,6599	**17,6599**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 40,1256

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 85,9435

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 7,7427

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	322,8403	**322,8403**
IM1205 PREGO DE FERRO	0,040820	KG	6,0567	**0,2472**
IM2421 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250	0,500000	M	2,3015	**1,1508**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 324,2383

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C38029 NICHO DE MADEIRA PARA DISPOSITIVO DE ANCORAGEM DE	0,105800	M²	88,5400	**9,3675**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 9,3675

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 -	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 CARROCERI	0,00004			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT5994 ANCORAGEM ATIVA PARA LAJES 2 CORDOA	0,00500			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	341,47
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	341,47

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1281

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	9,6153	1,9814	**9,6153**
IE9720 CONJUNTO BOMBA E MACACO HIDRÁULICO PARA PROTENSÃO COM	1,00	1,00000	0,00000	36,2026	35,6349	**36,2026**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 45,8179

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR		1,000000	22,4657	**22,4657**
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,6599	**17,6599**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 40,1256

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 85,9435

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 8,5944

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	490,1919	**490,1919**
IM1205 PREGO DE FERRO	0,040820	KG	6,0567	**0,2472**
IM2421 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250	0,500000	M	2,3015	**1,1508**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 491,5899

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C38029 NICHO DE MADEIRA PARA DISPOSITIVO DE ANCORAGEM DE	0,112650	M²	88,5400	**9,9740**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 9,9740

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 -	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 CARROCERI	0,00004			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT5995 ANCORAGEM ATIVA PARA LAJES 3 CORDOA	0,00400	1		0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	510,26
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	510,26

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	9,6153	1,9814	**9,6153**
IE9720 CONJUNTO BOMBA E MACACO HIDRÁULICO PARA PROTENSÃO COM	1,00	1,00000	0,00000	36,2026	35,6349	**36,2026**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 45,8179

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR		1,000000	22,4657	**22,4657**
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,6599	**17,6599**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 40,1256

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 85,9435

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 8,5944

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	613,7285	**613,7285**
IM1205 PREGO DE FERRO	0,040820	KG	6,0567	**0,2472**
IM2421 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250	0,500000	M	2,3015	**1,1508**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 615,1265

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C38029 NICHO DE MADEIRA PARA DISPOSITIVO DE ANCORAGEM DE	0,126500	M²	88,5400	**11,2003**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 11,2003

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 -	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 CARROCERI	0,00004			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT5996 ANCORAGEM ATIVA PARA LAJES 3 CORDOA	0,00700	1M		0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	635,09
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	635,09

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	9,6153	1,9814	**9,6153**
IE9720 CONJUNTO BOMBA E MACACO HIDRÁULICO PARA PROTENSÃO COM	1,00	1,00000	0,00000	36,2026	35,6349	**36,2026**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 45,8179

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR		1,000000	22,4657	**22,4657**
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,6599	**17,6599**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 40,1256

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 85,9435

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 9,4965

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	536,9496	**536,9496**
IM1205 PREGO DE FERRO	0,040820	KG	6,0567	**0,2472**
IM2421 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250	0,500000	M	2,3015	**1,1508**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 538,3476

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C38029 NICHO DE MADEIRA PARA DISPOSITIVO DE ANCORAGEM DE	0,128600	M²	88,5400	**11,3862**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 11,3862

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 -	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 CARROCERI	0,00004			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT5997 ANCORAGEM ATIVA PARA LAJES 4 CORDOA	0,00600	1		0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	559,38
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	559,38

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	9,6153	1,9814	**9,6153**
IE9720 CONJUNTO BOMBA E MACACO HIDRÁULICO PARA PROTENSÃO COM	1,00	1,00000	0,00000	36,2026	35,6349	**36,2026**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 45,8179

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR		1,000000	22,4657	**22,4657**
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,6599	**17,6599**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 40,1256

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 85,9435

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 9,4965

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	659,9855	**659,9855**
IM1205 PREGO DE FERRO	0,040820	KG	6,0567	**0,2472**
IM2421 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250	0,500000	M	2,3015	**1,1508**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 661,3835

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C38029 NICHO DE MADEIRA PARA DISPOSITIVO DE ANCORAGEM DE	0,143150	M²	88,5400	**12,6745**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 12,6745

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 -	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 CARROCERI	0,00004			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT5998 ANCORAGEM ATIVA PARA LAJES 4 CORDOA	0,00800	1M		0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	683,75
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	683,75

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1285

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	9,6153	1,9814	**9,6153**
IE9720 CONJUNTO BOMBA E MACACO HIDRÁULICO PARA PROTENSÃO COM	1,00	1,00000	0,00000	36,2026	35,6349	**36,2026**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 45,8179

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR		1,000000	22,4657	**22,4657**
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,6599	**17,6599**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 40,1256

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 85,9435

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 6,9031

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1205 PREGO DE FERRO	0,029850	KG	6,0567	**0,1808**
IM2424 FORMA PLÁSTICA PARA NICHO DE PROTENSÃO DE CORDOALHA - D =	1,000000	UN	0,6600	**0,6600**
IM2431 ANCORAGEM ATIVA PARA CORDOALHA ENGRAXADA - D = 12,7 MM	1,000000	UN	84,7651	**84,7651**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 85,6059

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 -	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 CARROCERI	0,00003			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT5999 ANCORAGEM ATIVA PARA CORDOALHA ENGR	0,00130	M		0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**92,54**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**92,54**

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	9,6153	1,9814	**9,6153**
IE9720 CONJUNTO BOMBA E MACACO HIDRÁULICO PARA PROTENSÃO COM	1,00	1,00000	0,00000	36,2026	35,6349	**36,2026**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 45,8179

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR		1,000000	22,4657	**22,4657**
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,6599	**17,6599**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 40,1256

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 85,9435

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 6,9031

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1205 PREGO DE FERRO	0,029850	KG	6,0567	**0,1808**
IM2423 FORMA PLÁSTICA PARA NICHO DE PROTENSÃO DE CORDOALHA - D =	1,000000	UN	1,6701	**1,6701**
IM2432 ANCORAGEM ATIVA PARA CORDOALHA ENGRAXADA - D = 15,2 MM	1,000000	UN	108,2921	**108,2921**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 110,1430

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 -	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 CARROCERI	0,00003			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT6000 ANCORAGEM ATIVA PARA CORDOALHA ENGR	0,00130	M		0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	117,08
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	117,08

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	22,4657	22,4657
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,6599	17,6599

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 40,1256
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 40,1256
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 2,6750
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	1,9542	0,0505
IM2405 PURGADOR METÁLICO - D = 40 MM	1,000000	UN	1,0968	1,0968
IM2422 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250	0,500000	M	3,0906	1,5453
IM2445 ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA 4 CORDOALHAS - D = 12,7	1,000000	UN	76,5333	76,5333

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 79,3214

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	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 CA	0,00001			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT6001 ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA 4 C	0,00070	L2		0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT6002 MASSA DE VIDRACEIRO - CAMINHÃO CARR	0,00003			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: 82,01
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) 0,00
PRECO UNITARIO TOTAL: 82,01

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	22,4657	**22,4657**
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,6599	**17,6599**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 40,1256
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 40,1256
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 2,6750
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	1,9542	**0,0604**
IM2406 PURGADOR METÁLICO - D = 45 MM	1,000000	UN	1,1665	**1,1665**
IM2422 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250	0,500000	M	3,0906	**1,5453**
IM2446 ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA 4 CORDOALHAS - D = 15,2	1,000000	UN	109,0740	**109,0740**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 111,9526

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	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 CA	0,00001			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT6002 MASSA DE VIDRACEIRO - CAMINHÃO CARR	0,00003			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT6003 ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA 4 C	0,00070	L5		0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	114,65
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	114,65

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	22,4657	22,4657
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,6599	17,6599

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 40,1256
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 40,1256
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,2100
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	1,9542	0,0804
IM2407 PURGADOR METÁLICO - D = 50 MM	1,000000	UN	1,2844	1,2844
IM2422 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250	0,500000	M	3,0906	1,5453
IM2447 ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA 6 CORDOALHAS - D = 12,7	1,000000	UN	119,0662	119,0662

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 122,0970

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	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 CA	0,00002			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT6002 MASSA DE VIDRACEIRO - CAMINHÃO CARR	0,00004			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT6004 ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA 6 C	0,00130	L2		0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: 125,34
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) 0,00
PRECO UNITARIO TOTAL: 125,34

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	22,4657	22,4657
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,6599	17,6599

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 40,1256
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 40,1256
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,2100
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	1,9542	0,1165
IM2409 PURGADOR METÁLICO - D = 60 MM	1,000000	UN	1,9251	1,9251
IM2422 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250	0,500000	M	3,0906	1,5453
IM2448 ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA 6 CORDOALHAS - D = 15,2	1,000000	UN	167,5652	167,5652

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 171,2913

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	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 CA	0,00002			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT6002 MASSA DE VIDRACEIRO - CAMINHÃO CARR	0,00006			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT6005 ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA 6 C	0,00130	L5		0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: 174,53
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) 0,00
PRECO UNITARIO TOTAL: 174,53

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	22,4657	22,4657
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,6599	17,6599

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 40,1256
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 40,1256
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,4771
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	1,9542	0,0988
IM2408 PURGADOR METÁLICO - D = 55 MM	1,000000	UN	1,4267	1,4267
IM2422 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250	0,500000	M	3,0906	1,5453
IM2449 ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA 7 CORDOALHAS - D = 12,7	1,000000	UN	126,6990	126,6990

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 129,9114

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	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 CA	0,00002			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT6002 MASSA DE VIDRACEIRO - CAMINHÃO CARR	0,00005			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT6006 ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA 7 C	0,00160	L2		0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	133,43
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	133,43

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	22,4657	22,4657
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,6599	17,6599

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 40,1256
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 40,1256
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,4771
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	1,9542	0,1371
IM2410 PURGADOR METÁLICO - D = 65 MM	1,000000	UN	2,1883	2,1883
IM2422 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250	0,500000	M	3,0906	1,5453
IM2450 ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA 7 CORDOALHAS - D = 15,2	1,000000	UN	175,1780	175,1780

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 179,2120

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	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 CA	0,00002			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT6002 MASSA DE VIDRACEIRO - CAMINHÃO CARR	0,00007			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT6007 ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA 7 C	0,00160	L5		0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	182,73
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	182,73

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	22,4657	**22,4657**
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,6599	**17,6599**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 40,1256
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 40,1256
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,7466
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	1,9542	**0,0930**
IM2408 PURGADOR METÁLICO - D = 55 MM	1,000000	UN	1,4267	**1,4267**
IM2422 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250	0,500000	M	3,0906	**1,5453**
IM2451 ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA 8 CORDOALHAS - D = 12,7	1,000000	UN	141,9647	**141,9647**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 145,1713

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	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 CA	0,00002			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT6002 MASSA DE VIDRACEIRO - CAMINHÃO CARR	0,00005			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT6008 ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA 8 C	0,00160	L2		0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**148,96**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**148,96**

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	22,4657	22,4657
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,6599	17,6599

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 40,1256
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 40,1256
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,7466
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	1,9542	0,1289
IM2410 PURGADOR METÁLICO - D = 65 MM	1,000000	UN	2,1883	2,1883
IM2422 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250	0,500000	M	3,0906	1,5453
IM2429 ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA 8 CORDOALHAS - D = 15,2	1,000000	UN	198,0765	198,0765

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 202,1023

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	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 CA	0,00002			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT6002 MASSA DE VIDRACEIRO - CAMINHÃO CARR	0,00007			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT6009 ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA 8 C	0,00160	L5		0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: 205,89
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) 0,00
PRECO UNITARIO TOTAL: 205,89

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	22,4657	22,4657
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,6599	17,6599

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 40,1256
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 40,1256
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4,0126
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	1,9542	0,1137
IM2409 PURGADOR METÁLICO - D = 60 MM	1,000000	UN	1,9251	1,9251
IM2422 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250	0,500000	M	3,0906	1,5453
IM2452 ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA 9 CORDOALHAS - D = 12,7	1,000000	UN	159,3665	159,3665

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 163,1130

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	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 CA	0,00002			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT6002 MASSA DE VIDRACEIRO - CAMINHÃO CARR	0,00006			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT6010 ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA 9 C	0,00210	L2		0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	167,18
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	167,18

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	22,4657	**22,4657**
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,6599	**17,6599**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 40,1256
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 40,1256
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4,0126
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	1,9542	**0,1517**
IM2411 PURGADOR METÁLICO - D = 70 MM	1,000000	UN	2,3382	**2,3382**
IM2422 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250	0,500000	M	3,0906	**1,5453**
IM2453 ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA 9 CORDOALHAS - D = 15,2	1,000000	UN	224,7544	**224,7544**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 228,9770

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	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 CA	0,00003			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT6002 MASSA DE VIDRACEIRO - CAMINHÃO CARR	0,00008			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT6011 ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA 9 C	0,00210	L5		0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	233,04
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	233,04

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	22,4657	22,4657
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,6599	17,6599

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 40,1256
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 40,1256
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4,2778
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	1,9542	0,1367
IM2410 PURGADOR METÁLICO - D = 65 MM	1,000000	UN	2,1883	2,1883
IM2422 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250	0,500000	M	3,0906	1,5453
IM2433 ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA 10 CORDOALHAS - D = 12,7	1,000000	UN	162,7087	162,7087

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 166,7458

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	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 CA	0,00002			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT6002 MASSA DE VIDRACEIRO - CAMINHÃO CARR	0,00007			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT6012 ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA 10	0,00210	1		0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	171,08
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	171,08

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	22,4657	22,4657
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,6599	17,6599

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 40,1256
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 40,1256
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4,2778
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	1,9542	0,1769
IM1845 ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA 10 CORDOALHAS - D = 15,2	1,000000	UN	230,8497	230,8497
IM2412 PURGADOR METÁLICO - D = 75 MM	1,000000	UN	2,5244	2,5244
IM2422 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250	0,500000	M	3,0906	1,5453

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 235,2881

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	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 CA	0,00003			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT6002 MASSA DE VIDRACEIRO - CAMINHÃO CARR	0,00009			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT6013 ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA 10	0,00210	1		0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	239,62
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	239,62

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	22,4657	**22,4657**
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,6599	**17,6599**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 40,1256
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 40,1256
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4,8170
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	1,9542	**0,1251**
IM2410 PURGADOR METÁLICO - D = 65 MM	1,000000	UN	2,1883	**2,1883**
IM2422 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250	0,500000	M	3,0906	**1,5453**
IM2434 ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA 12 CORDOALHAS - D = 12,7	1,000000	UN	193,2199	**193,2199**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 197,2619

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	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 CA	0,00003			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT6002 MASSA DE VIDRACEIRO - CAMINHÃO CARR	0,00006			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT6014 ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA 12	0,00250	1		0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	202,14
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	202,14

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	22,4657	**22,4657**
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,6599	**17,6599**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = **40,1256**

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = **40,1256**

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = **4,8170**

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	1,9542	**0,1962**
IM2413 PURGADOR METÁLICO - D = 80 MM	1,000000	UN	2,8856	**2,8856**
IM2422 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250	0,500000	M	3,0906	**1,5453**
IM2435 ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA 12 CORDOALHAS - D = 15,2	1,000000	UN	276,6166	**276,6166**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = **281,4596**

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	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 CA	0,00003			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT6002 MASSA DE VIDRACEIRO - CAMINHÃO CARR	0,00010			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT6015 ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA 12	0,00250	1		0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = **0,0000**

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**286,34**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**286,34**

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	22,4657	**22,4657**
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,6599	**17,6599**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 40,1256
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 40,1256
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 5,6198
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	1,9542	**0,1388**
IM2411 PURGADOR METÁLICO - D = 70 MM	1,000000	UN	2,3382	**2,3382**
IM2422 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250	0,500000	M	3,0906	**1,5453**
IM2436 ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA 15 CORDOALHAS - D = 12,7	1,000000	UN	292,7796	**292,7796**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 297,0227

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	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 CA	0,00003			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT6002 MASSA DE VIDRACEIRO - CAMINHÃO CARR	0,00007			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT6016 ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA 15	0,00350	1		0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	302,73
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	302,73

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	22,4657	22,4657
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,6599	17,6599

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 40,1256
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 40,1256
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 5,6198
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	1,9542	0,2096
IM2414 PURGADOR METÁLICO - D = 85 MM	1,000000	UN	3,2714	3,2714
IM2422 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250	0,500000	M	3,0906	1,5453
IM2437 ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA 15 CORDOALHAS - D = 15,2	1,000000	UN	368,4936	368,4936

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 373,7797

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	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 CA	0,00004			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT6002 MASSA DE VIDRACEIRO - CAMINHÃO CARR	0,00011			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT6017 ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA 15	0,00260	1		0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: 379,47
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) 0,00
PRECO UNITARIO TOTAL: 379,47

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	22,4657	**22,4657**
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,6599	**17,6599**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 40,1256
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 40,1256
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 6,6876
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	1,9542	**0,1848**
IM2413 PURGADOR METÁLICO - D = 80 MM	1,000000	UN	2,8856	**2,8856**
IM2422 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250	0,500000	M	3,0906	**1,5453**
IM2438 ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA 19 CORDOALHAS - D = 12,7	1,000000	UN	371,6504	**371,6504**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 376,5287

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	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 CA	0,00004			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT6002 MASSA DE VIDRACEIRO - CAMINHÃO CARR	0,00009			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT6018 ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA 19	0,00350	1		0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	383,30
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	383,30

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	22,4657	**22,4657**
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,6599	**17,6599**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = **40,1256**
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = **40,1256**
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = **6,6876**
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	1,9542	**0,2596**
IM2416 PURGADOR METÁLICO - D = 95 MM	1,000000	UN	3,7767	**3,7767**
IM2422 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250	0,500000	M	3,0906	**1,5453**
IM2439 ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA 19 CORDOALHAS - D = 15,2	1,000000	UN	466,5953	**466,5953**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = **472,4850**

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	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 CA	0,00004			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT6002 MASSA DE VIDRACEIRO - CAMINHÃO CARR	0,00013			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT6019 ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA 19	0,00260	1		0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = **0,0000**

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**479,24**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**479,24**

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	22,4657	22,4657
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,6599	17,6599

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 40,1256
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 40,1256
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 7,4861
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	1,9542	0,2054
IM2414 PURGADOR METÁLICO - D = 85 MM	1,000000	UN	3,2714	3,2714
IM2422 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250	0,500000	M	3,0906	1,5453
IM2440 ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA 22 CORDOALHAS - D = 12,7	1,000000	UN	451,3597	451,3597

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 456,6652

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	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 CA	0,00004			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT6002 MASSA DE VIDRACEIRO - CAMINHÃO CARR	0,00011			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT6020 ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA 22	0,00380	1		0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	464,25
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	464,25

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	22,4657	22,4657
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,6599	17,6599

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 40,1256
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 40,1256
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 7,4861
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	1,9542	0,2799
IM2400 PURGADOR METÁLICO - D = 100 MM	1,000000	UN	4,1708	4,1708
IM2422 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250	0,500000	M	3,0906	1,5453
IM2441 ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA 22 CORDOALHAS - D = 15,2	1,000000	UN	561,5424	561,5424

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 567,8706

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	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 CA	0,00005			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT6002 MASSA DE VIDRACEIRO - CAMINHÃO CARR	0,00014			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT6021 ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA 22	0,00380	1		0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: 575,45
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) 0,00
PRECO UNITARIO TOTAL: 575,45

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	22,4657	**22,4657**
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,6599	**17,6599**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 40,1256
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 40,1256
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 8,8188
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	1,9542	**0,2167**
IM2415 PURGADOR METÁLICO - D = 90 MM	1,000000	UN	3,5085	**3,5085**
IM2422 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250	0,500000	M	3,0906	**1,5453**
IM2442 ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA 27 CORDOALHAS - D = 12,7	1,000000	UN	595,9966	**595,9966**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 601,6045

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	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 CA	0,00005			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT6002 MASSA DE VIDRACEIRO - CAMINHÃO CARR	0,00011			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT6022 ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA 27	0,00480	1		0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	610,54
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	610,54

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	22,4657	**22,4657**
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,6599	**17,6599**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 40,1256
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 40,1256
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 8,8188
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	1,9542	**0,3355**
IM2401 PURGADOR METÁLICO - D = 110 MM	1,000000	UN	4,4962	**4,4962**
IM2422 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250	0,500000	M	3,0906	**1,5453**
IM2443 ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA 27 CORDOALHAS - D = 15,2	1,000000	UN	744,0423	**744,0423**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 750,8196

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	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 CA	0,00005			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT6002 MASSA DE VIDRACEIRO - CAMINHÃO CARR	0,00017			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT6023 ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA 27	0,00480	1		0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	759,76
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	759,76

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	22,4657	**22,4657**
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,6599	**17,6599**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 40,1256
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 40,1256
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 9,9076
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	1,9542	**0,2811**
IM2400 PURGADOR METÁLICO - D = 100 MM	1,000000	UN	4,1708	**4,1708**
IM2422 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250	0,500000	M	3,0906	**1,5453**
IM2444 ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA 31 CORDOALHAS - D = 12,7	1,000000	UN	687,7171	**687,7171**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 694,0935

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	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 CA	0,00005			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT6002 MASSA DE VIDRACEIRO - CAMINHÃO CARR	0,00014			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT6024 ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA 31	0,00540	1		0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	704,14
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	704,14

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	22,4657	**22,4657**
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,6599	**17,6599**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 40,1256
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 40,1256
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,8724
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	1,9542	**0,0343**
IM2394 PURGADOR METÁLICO DE 19 X 36 MM	1,000000	UN	0,9740	**0,9740**
IM2422 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250	0,500000	M	3,0906	**1,5453**
IM2454 ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA LAJES 1 CORDOALHA - D =	1,000000	UN	30,7664	**30,7664**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 33,3946

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 =	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 CA	0,00001			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT6002 MASSA DE VIDRACEIRO - CAMINHÃO CARR	0,00002			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT6025 ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA LAJ	0,00200	I		0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	35,32
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	35,32

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	22,4657	**22,4657**
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,6599	**17,6599**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = **40,1256**

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = **40,1256**

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = **1,8724**

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	1,9542	**0,0331**
IM2397 PURGADOR METÁLICO DE 22 X 32 MM	1,000000	UN	0,9596	**0,9596**
IM2422 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250	0,500000	M	3,0906	**1,5453**
IM2455 ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA LAJES 1 CORDOALHA - D =	1,000000	UN	46,0120	**46,0120**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = **48,6273**

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 =	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 CA	0,00001			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT6002 MASSA DE VIDRACEIRO - CAMINHÃO CARR	0,00002			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT6026 ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA LAJ	0,00300	I		0,00	0,76	0,61	0,48	**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	22,4657	**22,4657**
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,6599	**17,6599**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = **40,1256**

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = **40,1256**

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = **2,1400**

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	1,9542	**0,0285**
IM2394 PURGADOR METÁLICO DE 19 X 36 MM	1,000000	UN	0,9740	**0,9740**
IM2422 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250	0,500000	M	3,0906	**1,5453**
IM2456 ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA LAJES 2 CORDOALHAS - D =	1,000000	UN	43,0610	**43,0610**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = **45,6834**

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 =	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 CA	0,00001			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT6002 MASSA DE VIDRACEIRO - CAMINHÃO CARR	0,00001			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT6027 ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA LAJ	0,00300	-		0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = **0,0000**

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**47,90**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**47,90**

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	22,4657	**22,4657**
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,6599	**17,6599**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 40,1256
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 40,1256
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 2,1400
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	1,9542	**0,0249**
IM2397 PURGADOR METÁLICO DE 22 X 32 MM	1,000000	UN	0,9596	**0,9596**
IM2422 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250	0,500000	M	3,0906	**1,5453**
IM2457 ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA LAJES 2 CORDOALHAS - D =	1,000000	UN	61,3758	**61,3758**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 63,9829

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 =	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 CA	0,00001			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT6002 MASSA DE VIDRACEIRO - CAMINHÃO CARR	0,00001			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT6028 ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA LAJ	0,00500	-		0,00	0,76	0,61	0,48	**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	22,4657	22,4657
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,6599	17,6599

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 40,1256

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 40,1256

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 2,4071

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	1,9542	0,0361
IM2395 PURGADOR METÁLICO DE 19 X 48 MM	1,000000	UN	1,1539	1,1539
IM2422 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250	0,500000	M	3,0906	1,5453
IM2458 ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA LAJES 3 CORDOALHAS - D =	1,000000	UN	54,0372	54,0372

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 56,8702

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 =	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 CA	0,00001			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT6002 MASSA DE VIDRACEIRO - CAMINHÃO CARR	0,00002			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT6029 ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA LAJ	0,00400	-		0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	59,37
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	59,37

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	22,4657	22,4657
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,6599	17,6599

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 40,1256
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 40,1256
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 2,4071
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	1,9542	0,0463
IM2398 PURGADOR METÁLICO DE 22 X 55 MM	1,000000	UN	1,2472	1,2472
IM2422 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250	0,500000	M	3,0906	1,5453
IM2459 ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA LAJES 3 CORDOALHAS - D =	1,000000	UN	76,9257	76,9257

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 79,8743

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 =	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 CA	0,00002			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT6002 MASSA DE VIDRACEIRO - CAMINHÃO CARR	0,00002			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT6030 ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA LAJ	0,00700	-		0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	82,45
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	82,45

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	22,4657	**22,4657**
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,6599	**17,6599**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 40,1256
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 40,1256
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 2,6750
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	1,9542	**0,0459**
IM2396 PURGADOR METÁLICO DE 19 X 62 MM	1,000000	UN	1,3821	**1,3821**
IM2422 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250	0,500000	M	3,0906	**1,5453**
IM2460 ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA LAJES 4 CORDOALHAS - D =	1,000000	UN	77,0728	**77,0728**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 80,1516

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 =	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 CA	0,00001			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT6002 MASSA DE VIDRACEIRO - CAMINHÃO CARR	0,00002			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT6031 ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA LAJ	0,00600	-		0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	82,97
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	82,97

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1317

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	22,4657	22,4657
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,6599	17,6599

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 40,1256
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 40,1256
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 2,6750
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	1,9542	0,0613
IM2399 PURGADOR METÁLICO DE 22 X 73 MM	1,000000	UN	1,5844	1,5844
IM2422 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250	0,500000	M	3,0906	1,5453
IM2461 ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA LAJES 4 CORDOALHAS - D =	1,000000	UN	107,5840	107,5840

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 110,8947

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 =	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 CA	0,00002			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT6002 MASSA DE VIDRACEIRO - CAMINHÃO CARR	0,00003			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT6032 ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA LAJ	0,00800	-		0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	113,76
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	113,76

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	22,4657	**22,4657**
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,6599	**17,6599**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 40,1256

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 40,1256

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 2,6750

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1205 PREGO DE FERRO	0,029850	KG	6,0567	**0,1808**
IM2424 FORMA PLÁSTICA PARA NICHO DE PROTENSÃO DE CORDOALHA - D =	1,000000	UN	0,6600	**0,6600**
IM2431 ANCORAGEM ATIVA PARA CORDOALHA ENGRAXADA - D = 12,7 MM	1,000000	UN	84,7651	**84,7651**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 85,6059

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 -	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 CARROCERI	0,00003			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT5999 ANCORAGEM ATIVA PARA CORDOALHA ENGR	0,00130	M		0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	88,31
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	88,31

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	24,1689	23,7942	**4,8534**
IE9026 BOMBA PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO - 2,2 KW	0,20	1,00000	0,00000	2,6823	1,5647	**0,5386**
IE9066 GRUPO GERADOR - 13 / 14 KVA	0,20	1,00000	0,00000	9,6153	1,9814	**1,9308**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 7,3228

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR		2,000000	22,4657	**44,9314**
IH9824 SERVENTE		6,000000	17,6599	**105,9594**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 150,8908

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 158,2136

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 6,6448

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0004 AÇO CA 50	0,079360	KG	5,1204	**0,4064**
IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR TIPO PLASTIMENT OU	0,002760	KG	4,6801	**0,0129**
IM0052 FITA DE PVC DE 50 MM X 50M	0,502650	M	0,0416	**0,0209**
IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG	0,005220	KG	7,2893	**0,0381**
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	0,690000	KG	0,5946	**0,4103**
IM2405 PURGADOR METÁLICO - D = 40 MM	0,012500	UN	1,0968	**0,0137**
IM2422 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250	0,006250	M	3,0906	**0,0193**
IM2428 BAINHA METÁLICA - D = 30 MM	1,040000	M	12,5201	**13,0209**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 13,9425

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**
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
IT5092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CA	0,00001			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT5093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15	0,00008			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMIN	0,00069	5		0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT6033 BAINHA METÁLICA - D = 30 MM - CAMIN	0,00030	5		0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	20,61
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	20,61

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	24,1689	23,7942	**4,8536**
IE9026 BOMBA PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO - 2,2 KW	0,20	1,00000	0,00000	2,6823	1,5647	**0,5387**
IE9066 GRUPO GERADOR - 13 / 14 KVA	0,20	1,00000	0,00000	9,6153	1,9814	**1,9309**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 7,3232

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR		2,000000	22,4657	**44,9314**
IH9824 SERVENTE		6,000000	17,6599	**105,9594**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 150,8908

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 158,2140

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 6,8819

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0004 AÇO CA 50	0,079360	KG	5,1204	**0,4064**
IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR TIPO PLASTIMENT OU	0,003860	KG	4,6801	**0,0181**
IM0052 FITA DE PVC DE 50 MM X 50M	0,565490	M	0,0416	**0,0235**
IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG	0,005520	KG	7,2893	**0,0402**
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	0,970000	KG	0,5946	**0,5768**
IM2404 PURGADOR METÁLICO - D = 35 MM	0,012500	UN	0,9253	**0,0116**
IM2422 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250	0,006250	M	3,0906	**0,0193**
IM2427 BAINHA METÁLICA - D = 35 MM	1,040000	M	16,7550	**17,4252**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 18,5211

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**
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
IT5092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CA	0,00001			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT5093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15	0,00008			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMIN	0,00097	5		0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT6034 BAINHA METÁLICA - D = 35 MM - CAMIN	0,00035	5		0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**25,44**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**25,44**

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1321

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	24,1689	23,7942	**4,8536**
IE9026 BOMBA PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO - 2,2 KW	0,20	1,00000	0,00000	2,6823	1,5647	**0,5387**
IE9066 GRUPO GERADOR - 13 / 14 KVA	0,20	1,00000	0,00000	9,6153	1,9814	**1,9309**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 7,3232

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR		2,000000	22,4657	**44,9314**
IH9824 SERVENTE		6,000000	17,6599	**105,9594**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 150,8908

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 158,2140

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 6,8819

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0004 AÇO CA 50	0,079360	KG	5,1204	**0,4064**
IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR TIPO PLASTIMENT OU	0,003860	KG	4,6801	**0,0181**
IM0052 FITA DE PVC DE 50 MM X 50M	0,565480	M	0,0416	**0,0235**
IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG	0,005520	KG	7,2893	**0,0402**
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	0,970000	KG	0,5946	**0,5768**
IM2405 PURGADOR METÁLICO - D = 40 MM	0,012500	UN	1,0968	**0,0137**
IM2422 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250	0,006250	M	3,0906	**0,0193**
IM2427 BAINHA METÁLICA - D = 35 MM	1,040000	M	16,7550	**17,4252**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 18,5232

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**
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
IT5092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CA	0,00001			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT5093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15	0,00008			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMIN	0,00097	5		0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT6034 BAINHA METÁLICA - D = 35 MM - CAMIN	0,00035	5		0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**25,44**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**25,44**

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	24,1689	23,7942	**4,8526**
IE9026 BOMBA PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO - 2,2 KW	0,20	1,00000	0,00000	2,6823	1,5647	**0,5386**
IE9066 GRUPO GERADOR - 13 / 14 KVA	0,20	1,00000	0,00000	9,6153	1,9814	**1,9306**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 7,3218

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR		2,000000	22,4657	**44,9314**
IH9824 SERVENTE		6,000000	17,6599	**105,9594**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 150,8908

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 158,2126

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 7,1203

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0004 AÇO CA 50	0,079360	KG	5,1204	**0,4064**
IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR TIPO PLASTIMENT OU	0,004970	KG	4,6801	**0,0233**
IM0052 FITA DE PVC DE 50 MM X 50M	0,628320	M	0,0416	**0,0261**
IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG	0,005820	KG	7,2893	**0,0424**
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	1,240000	KG	0,5946	**0,7373**
IM2405 PURGADOR METÁLICO - D = 40 MM	0,012500	UN	1,0968	**0,0137**
IM2422 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250	0,006250	M	3,0906	**0,0193**
IM2465 BAINHA METÁLICA - D = 40 MM	1,040000	M	19,8520	**20,6461**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 21,9146

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**
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
IT5092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CA	0,00001			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT5093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15	0,00008			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMIN	0,00124	5		0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT6035 BAINHA METÁLICA - D = 40 MM - CAMIN	0,00041	5		0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**29,08**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**29,08**

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	24,1689	23,7942	**4,8526**
IE9026 BOMBA PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO - 2,2 KW	0,20	1,00000	0,00000	2,6823	1,5647	**0,5386**
IE9066 GRUPO GERADOR - 13 / 14 KVA	0,20	1,00000	0,00000	9,6153	1,9814	**1,9306**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 7,3218

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR		2,000000	22,4657	**44,9314**
IH9824 SERVENTE		6,000000	17,6599	**105,9594**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 150,8908

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 158,2126

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 7,1203

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0004 AÇO CA 50	0,079360	KG	5,1204	**0,4064**
IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR TIPO PLASTIMENT OU	0,004970	KG	4,6801	**0,0233**
IM0052 FITA DE PVC DE 50 MM X 50M	0,628320	M	0,0416	**0,0261**
IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG	0,005820	KG	7,2893	**0,0424**
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	1,240000	KG	0,5946	**0,7373**
IM2405 PURGADOR METÁLICO - D = 40 MM	0,012500	UN	1,0968	**0,0137**
IM2422 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250	0,006250	M	3,0906	**0,0193**
IM2465 BAINHA METÁLICA - D = 40 MM	1,040000	M	19,8520	**20,6461**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 21,9146

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**
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
IT5092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CA	0,00001			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT5093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15	0,00008			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMIN	0,00124	5		0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT6035 BAINHA METÁLICA - D = 40 MM - CAMIN	0,00041	5		0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**29,08**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**29,08**

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	24,1689	23,7942	**4,8543**
IE9026 BOMBA PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO - 2,2 KW	0,20	1,00000	0,00000	2,6823	1,5647	**0,5387**
IE9066 GRUPO GERADOR - 13 / 14 KVA	0,20	1,00000	0,00000	9,6153	1,9814	**1,9312**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 7,3242

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR		2,000000	22,4657	**44,9314**
IH9824 SERVENTE		6,000000	17,6599	**105,9594**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 150,8908

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 158,2150

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 7,3554

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0004 AÇO CA 50	0,079360	KG	5,1204	**0,4064**
IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR TIPO PLASTIMENT OU	0,006070	KG	4,6801	**0,0284**
IM0052 FITA DE PVC DE 50 MM X 50M	0,691150	M	0,0416	**0,0288**
IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG	0,006120	KG	7,2893	**0,0446**
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	1,520000	KG	0,5946	**0,9038**
IM2406 PURGADOR METÁLICO - D = 45 MM	0,012500	UN	1,1665	**0,0146**
IM2422 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250	0,006250	M	3,0906	**0,0193**
IM2466 BAINHA METÁLICA - D = 45 MM	1,040000	M	21,2545	**22,1047**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 23,5506

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	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 CA	0,00001			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT5093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15	0,00008			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMIN	0,00152	5		0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT5393 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	0,00001	OU		0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT6036 BAINHA METÁLICA - D = 45 MM - CAMIN	0,00046	5		0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	30,96
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	30,96

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	24,1689	23,7942	**4,8543**
IE9026 BOMBA PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO - 2,2 KW	0,20	1,00000	0,00000	2,6823	1,5647	**0,5387**
IE9066 GRUPO GERADOR - 13 / 14 KVA	0,20	1,00000	0,00000	9,6153	1,9814	**1,9312**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 7,3242

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR		2,000000	22,4657	**44,9314**
IH9824 SERVENTE		6,000000	17,6599	**105,9594**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 150,8908

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 158,2150

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 7,3554

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0004 AÇO CA 50	0,079360	KG	5,1204	**0,4064**
IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR TIPO PLASTIMENT OU	0,006620	KG	4,6801	**0,0310**
IM0052 FITA DE PVC DE 50 MM X 50M	0,691150	M	0,0416	**0,0288**
IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG	0,006120	KG	7,2893	**0,0446**
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	1,660000	KG	0,5946	**0,9870**
IM2405 PURGADOR METÁLICO - D = 40 MM	0,012500	UN	1,0968	**0,0137**
IM2422 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250	0,006250	M	3,0906	**0,0193**
IM2466 BAINHA METÁLICA - D = 45 MM	1,040000	M	21,2545	**22,1047**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 23,6355

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	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 CA	0,00001			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT5093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15	0,00008			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMIN	0,00166	5		0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT5393 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	0,00001	)(		0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT6036 BAINHA METÁLICA - D = 45 MM - CAMIN	0,00046	5		0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	31,04
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	31,04

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	24,1689	23,7942	**4,8524**
IE9026 BOMBA PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO - 2,2 KW	0,20	1,00000	0,00000	2,6823	1,5647	**0,5385**
IE9066 GRUPO GERADOR - 13 / 14 KVA	0,20	1,00000	0,00000	9,6153	1,9814	**1,9305**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 7,3214

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR		2,000000	22,4657	**44,9314**
IH9824 SERVENTE		6,000000	17,6599	**105,9594**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 150,8908

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 158,2122

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 7,5954

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0004 AÇO CA 50	0,079360	KG	5,1204	**0,4064**
IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR TIPO PLASTIMENT OU	0,007170	KG	4,6801	**0,0336**
IM0052 FITA DE PVC DE 50 MM X 50M	0,753980	M	0,0416	**0,0314**
IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG	0,006410	KG	7,2893	**0,0467**
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	1,790000	KG	0,5946	**1,0643**
IM2406 PURGADOR METÁLICO - D = 45 MM	0,012500	UN	1,1665	**0,0146**
IM2422 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250	0,006250	M	3,0906	**0,0193**
IM2467 BAINHA METÁLICA - D = 50 MM	1,040000	M	23,3684	**24,3031**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 25,9194

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	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 CA	0,00001			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT5093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15	0,00008			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMIN	0,00179	5		0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT5393 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	0,00001	)(		0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT6037 BAINHA METÁLICA - D = 50 MM - CAMIN	0,00050	5		0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	33,57
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	33,57

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	24,1689	23,7942	**4,8524**
IE9026 BOMBA PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO - 2,2 KW	0,20	1,00000	0,00000	2,6823	1,5647	**0,5385**
IE9066 GRUPO GERADOR - 13 / 14 KVA	0,20	1,00000	0,00000	9,6153	1,9814	**1,9305**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 7,3214

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR		2,000000	22,4657	**44,9314**
IH9824 SERVENTE		6,000000	17,6599	**105,9594**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 150,8908

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 158,2122

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 7,5954

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0004 AÇO CA 50	0,079360	KG	5,1204	**0,4064**
IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR TIPO PLASTIMENT OU	0,008280	KG	4,6801	**0,0388**
IM0052 FITA DE PVC DE 50 MM X 50M	0,753980	M	0,0416	**0,0314**
IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG	0,006420	KG	7,2893	**0,0468**
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	2,070000	KG	0,5946	**1,2308**
IM2407 PURGADOR METÁLICO - D = 50 MM	0,012500	UN	1,2844	**0,0161**
IM2422 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250	0,006250	M	3,0906	**0,0193**
IM2467 BAINHA METÁLICA - D = 50 MM	1,040000	M	23,3684	**24,3031**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 26,0927

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	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 CA	0,00001			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT5093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15	0,00008			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMIN	0,00207	5		0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT5393 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	0,00001	OU		0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT6037 BAINHA METÁLICA - D = 50 MM - CAMIN	0,00050	5		0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	33,75
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	33,75

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	24,1689	23,7942	**4,8526**
IE9026 BOMBA PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO - 2,2 KW	0,20	1,00000	0,00000	2,6823	1,5647	**0,5386**
IE9066 GRUPO GERADOR - 13 / 14 KVA	0,20	1,00000	0,00000	9,6153	1,9814	**1,9306**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 7,3218

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR		2,000000	22,4657	**44,9314**
IH9824 SERVENTE		6,000000	17,6599	**105,9594**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 150,8908

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 158,2126

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 7,8323

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0004 AÇO CA 50	0,079360	KG	5,1204	**0,4064**
IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR TIPO PLASTIMENT OU	0,009930	KG	4,6801	**0,0465**
IM0052 FITA DE PVC DE 50 MM X 50M	0,816810	M	0,0416	**0,0340**
IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG	0,006710	KG	7,2893	**0,0489**
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	2,480000	KG	0,5946	**1,4746**
IM2405 PURGADOR METÁLICO - D = 40 MM	0,012500	UN	1,0968	**0,0137**
IM2422 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250	0,006250	M	3,0906	**0,0193**
IM2469 BAINHA METÁLICA - D = 60 MM	1,040000	M	33,9355	**35,2929**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 37,3363

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	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 CA	0,00001			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT5093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15	0,00008			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMIN	0,00248	5		0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT5393 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	0,00001	)(		0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT6038 BAINHA METÁLICA - D = 60 MM - CAMIN	0,00064	5		0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**45,25**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**45,25**

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
IE9024 MISTURADOR DE NATA CIMENTO - 1,5 KW	0,20	1,00000	0,00000	24,1689	23,7942	**4,8526**
IE9026 BOMBA PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO - 2,2 KW	0,20	1,00000	0,00000	2,6823	1,5647	**0,5386**
IE9066 GRUPO GERADOR - 13 / 14 KVA	0,20	1,00000	0,00000	9,6153	1,9814	**1,9306**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 7,3218

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR		2,000000	22,4657	**44,9314**
IH9824 SERVENTE		6,000000	17,6599	**105,9594**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 150,8908

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 158,2126

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 7,8323

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0004 AÇO CA 50	0,079360	KG	5,1204	**0,4064**
IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR TIPO PLASTIMENT OU	0,009380	KG	4,6801	**0,0439**
IM0052 FITA DE PVC DE 50 MM X 50M	0,816820	M	0,0416	**0,0340**
IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG	0,006720	KG	7,2893	**0,0490**
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	2,350000	KG	0,5946	**1,3973**
IM2408 PURGADOR METÁLICO - D = 55 MM	0,012500	UN	1,4267	**0,0178**
IM2422 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250	0,006250	M	3,0906	**0,0193**
IM2468 BAINHA METÁLICA - D = 55 MM	1,040000	M	25,6134	**26,6379**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 28,6056

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	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 CA	0,00001			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT5093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15	0,00008			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMIN	0,00235	5		0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT5393 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	0,00001	)(		0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT6039 BAINHA METÁLICA - D = 55 MM - CAMIN	0,00055	5		0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	36,51
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	36,51

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	24,1689	23,7942	**4,8538**
IE9026 BOMBA PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO - 2,2 KW	0,20	1,00000	0,00000	2,6823	1,5647	**0,5387**
IE9066 GRUPO GERADOR - 13 / 14 KVA	0,20	1,00000	0,00000	9,6153	1,9814	**1,9310**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 7,3235

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR		2,000000	22,4657	**44,9314**
IH9824 SERVENTE		6,000000	17,6599	**105,9594**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 150,8908

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 158,2143

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 8,0680

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0004 AÇO CA 50	0,079360	KG	5,1204	**0,4064**
IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR TIPO PLASTIMENT OU	0,011590	KG	4,6801	**0,0542**
IM0052 FITA DE PVC DE 50 MM X 50M	0,879650	M	0,0416	**0,0366**
IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG	0,007010	KG	7,2893	**0,0511**
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	2,900000	KG	0,5946	**1,7243**
IM2409 PURGADOR METÁLICO - D = 60 MM	0,012500	UN	1,9251	**0,0241**
IM2422 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250	0,006250	M	3,0906	**0,0193**
IM2469 BAINHA METÁLICA - D = 60 MM	1,040000	M	33,9355	**35,2929**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 37,6089

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	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 CA	0,00001			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT5093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15	0,00008			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMIN	0,00290	5		0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT5393 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	0,00001	)(		0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT6038 BAINHA METÁLICA - D = 60 MM - CAMIN	0,00064	5		0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**45,76**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**45,76**

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	24,1689	23,7942	**4,8538**
IE9026 BOMBA PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO - 2,2 KW	0,20	1,00000	0,00000	2,6823	1,5647	**0,5387**
IE9066 GRUPO GERADOR - 13 / 14 KVA	0,20	1,00000	0,00000	9,6153	1,9814	**1,9310**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 7,3235

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR		2,000000	22,4657	**44,9314**
IH9824 SERVENTE		6,000000	17,6599	**105,9594**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 150,8908

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 158,2143

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 8,0680

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0004 AÇO CA 50	0,079360	KG	5,1204	**0,4064**
IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR TIPO PLASTIMENT OU	0,011590	KG	4,6801	**0,0542**
IM0052 FITA DE PVC DE 50 MM X 50M	0,879650	M	0,0416	**0,0366**
IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG	0,007010	KG	7,2893	**0,0511**
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	2,900000	KG	0,5946	**1,7243**
IM2409 PURGADOR METÁLICO - D = 60 MM	0,012500	UN	1,9251	**0,0241**
IM2422 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250	0,006250	M	3,0906	**0,0193**
IM2469 BAINHA METÁLICA - D = 60 MM	1,040000	M	33,9355	**35,2929**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 37,6089

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	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 CA	0,00001			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT5093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15	0,00008			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMIN	0,00290	5		0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT5393 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	0,00001	)(		0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT6038 BAINHA METÁLICA - D = 60 MM - CAMIN	0,00064	5		0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**45,76**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**45,76**

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	24,1689	23,7942	**4,8538**
IE9026 BOMBA PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO - 2,2 KW	0,20	1,00000	0,00000	2,6823	1,5647	**0,5387**
IE9066 GRUPO GERADOR - 13 / 14 KVA	0,20	1,00000	0,00000	9,6153	1,9814	**1,9310**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 7,3235

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR		2,000000	22,4657	**44,9314**
IH9824 SERVENTE		6,000000	17,6599	**105,9594**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 150,8908

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 158,2143

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 8,3052

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0004 AÇO CA 50	0,079360	KG	5,1204	**0,4064**
IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR TIPO PLASTIMENT OU	0,013800	KG	4,6801	**0,0646**
IM0052 FITA DE PVC DE 50 MM X 50M	0,942480	M	0,0416	**0,0392**
IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG	0,007310	KG	7,2893	**0,0533**
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	3,450000	KG	0,5946	**2,0514**
IM2404 PURGADOR METÁLICO - D = 35 MM	0,012500	UN	0,9253	**0,0116**
IM2422 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250	0,006250	M	3,0906	**0,0193**
IM2470 BAINHA METÁLICA - D = 65 MM	1,040000	M	38,0968	**39,6207**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 42,2665

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	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 CA	0,00001			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT5093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15	0,00008			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMIN	0,00345	5		0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT5393 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	0,00001	)(		0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT6040 BAINHA METÁLICA - D = 65 MM - CAMIN	0,00076	5		0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	50,68
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	50,68

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	24,1689	23,7942	**4,8538**
IE9026 BOMBA PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO - 2,2 KW	0,20	1,00000	0,00000	2,6823	1,5647	**0,5387**
IE9066 GRUPO GERADOR - 13 / 14 KVA	0,20	1,00000	0,00000	9,6153	1,9814	**1,9310**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 7,3235

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR		2,000000	22,4657	**44,9314**
IH9824 SERVENTE		6,000000	17,6599	**105,9594**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 150,8908

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 158,2143

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 8,3052

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0004 AÇO CA 50	0,079360	KG	5,1204	**0,4064**
IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR TIPO PLASTIMENT OU	0,012700	KG	4,6801	**0,0594**
IM0052 FITA DE PVC DE 50 MM X 50M	0,942480	M	0,0416	**0,0392**
IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG	0,007310	KG	7,2893	**0,0533**
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	3,170000	KG	0,5946	**1,8849**
IM2410 PURGADOR METÁLICO - D = 65 MM	0,012500	UN	2,1883	**0,0274**
IM2422 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250	0,006250	M	3,0906	**0,0193**
IM2470 BAINHA METÁLICA - D = 65 MM	1,040000	M	38,0968	**39,6207**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 42,1106

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	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 CA	0,00001			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT5093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15	0,00008			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMIN	0,00317	5		0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT5393 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	0,00001	OU		0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT6040 BAINHA METÁLICA - D = 65 MM - CAMIN	0,00076	5		0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	50,51
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	50,51

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	24,1689	23,7942	**4,8538**
IE9026 BOMBA PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO - 2,2 KW	0,20	1,00000	0,00000	2,6823	1,5647	**0,5387**
IE9066 GRUPO GERADOR - 13 / 14 KVA	0,20	1,00000	0,00000	9,6153	1,9814	**1,9310**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 7,3235

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR		2,000000	22,4657	**44,9314**
IH9824 SERVENTE		6,000000	17,6599	**105,9594**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 150,8908

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 158,2143

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 8,3052

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0004 AÇO CA 50	0,079360	KG	5,1204	**0,4064**
IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR TIPO PLASTIMENT OU	0,013800	KG	4,6801	**0,0646**
IM0052 FITA DE PVC DE 50 MM X 50M	0,942480	M	0,0416	**0,0392**
IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG	0,007310	KG	7,2893	**0,0533**
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	3,450000	KG	0,5946	**2,0514**
IM2410 PURGADOR METÁLICO - D = 65 MM	0,012500	UN	2,1883	**0,0274**
IM2422 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250	0,006250	M	3,0906	**0,0193**
IM2470 BAINHA METÁLICA - D = 65 MM	1,040000	M	38,0968	**39,6207**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 42,2823

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	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 CA	0,00001			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT5093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15	0,00008			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMIN	0,00345	5		0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT5393 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	0,00001	)(		0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT6040 BAINHA METÁLICA - D = 65 MM - CAMIN	0,00076	5		0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	50,69
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	50,69

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	24,1689	23,7942	**4,8538**
IE9026 BOMBA PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO - 2,2 KW	0,20	1,00000	0,00000	2,6823	1,5647	**0,5387**
IE9066 GRUPO GERADOR - 13 / 14 KVA	0,20	1,00000	0,00000	9,6153	1,9814	**1,9310**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 7,3235

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR		2,000000	22,4657	**44,9314**
IH9824 SERVENTE		6,000000	17,6599	**105,9594**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 150,8908

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 158,2143

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 8,3052

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0004 AÇO CA 50	0,079360	KG	5,1204	**0,4064**
IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR TIPO PLASTIMENT OU	0,013240	KG	4,6801	**0,0620**
IM0052 FITA DE PVC DE 50 MM X 50M	0,942480	M	0,0416	**0,0392**
IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG	0,007310	KG	7,2893	**0,0533**
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	3,310000	KG	0,5946	**1,9681**
IM2405 PURGADOR METÁLICO - D = 40 MM	0,012500	UN	1,0968	**0,0137**
IM2422 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250	0,006250	M	3,0906	**0,0193**
IM2470 BAINHA METÁLICA - D = 65 MM	1,040000	M	38,0968	**39,6207**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 42,1827

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	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 CA	0,00001			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT5093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15	0,00008			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMIN	0,00331	5		0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT5393 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	0,00001	OU		0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT6040 BAINHA METÁLICA - D = 65 MM - CAMIN	0,00076	5		0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	50,59
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	50,59

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	24,1689	23,7942	**4,8538**
IE9026 BOMBA PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO - 2,2 KW	0,20	1,00000	0,00000	2,6823	1,5647	**0,5387**
IE9066 GRUPO GERADOR - 13 / 14 KVA	0,20	1,00000	0,00000	9,6153	1,9814	**1,9310**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 7,3235

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR		2,000000	22,4657	**44,9314**
IH9824 SERVENTE		6,000000	17,6599	**105,9594**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 150,8908

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 158,2143

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 8,3052

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0004 AÇO CA 50	0,079360	KG	5,1204	**0,4064**
IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR TIPO PLASTIMENT OU	0,012700	KG	4,6801	**0,0594**
IM0052 FITA DE PVC DE 50 MM X 50M	0,942480	M	0,0416	**0,0392**
IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG	0,007310	KG	7,2893	**0,0533**
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	3,170000	KG	0,5946	**1,8849**
IM2410 PURGADOR METÁLICO - D = 65 MM	0,012500	UN	2,1883	**0,0274**
IM2422 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250	0,006250	M	3,0906	**0,0193**
IM2470 BAINHA METÁLICA - D = 65 MM	1,040000	M	38,0968	**39,6207**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 42,1106

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	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 CA	0,00001			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT5093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15	0,00008			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMIN	0,00317	5		0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT5393 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	0,00001	OU		0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT6040 BAINHA METÁLICA - D = 65 MM - CAMIN	0,00076	5		0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	50,51
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	50,51

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	24,1689	23,7942	**4,8536**
IE9026 BOMBA PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO - 2,2 KW	0,20	1,00000	0,00000	2,6823	1,5647	**0,5387**
IE9066 GRUPO GERADOR - 13 / 14 KVA	0,20	1,00000	0,00000	9,6153	1,9814	**1,9309**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 7,3232

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR		2,000000	22,4657	**44,9314**
IH9824 SERVENTE		6,000000	17,6599	**105,9594**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 150,8908

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 158,2140

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 8,5429

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0004 AÇO CA 50	0,079360	KG	5,1204	**0,4064**
IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR TIPO PLASTIMENT OU	0,015460	KG	4,6801	**0,0724**
IM0052 FITA DE PVC DE 50 MM X 50M	1,005310	M	0,0416	**0,0418**
IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG	0,007610	KG	7,2893	**0,0555**
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	3,860000	KG	0,5946	**2,2952**
IM2411 PURGADOR METÁLICO - D = 70 MM	0,012500	UN	2,3382	**0,0292**
IM2422 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250	0,006250	M	3,0906	**0,0193**
IM2471 BAINHA METÁLICA - D = 70 MM	1,040000	M	40,3305	**41,9437**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 44,8635

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	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 CA	0,00001			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT5093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15	0,00008			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMIN	0,00386	5		0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT5393 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	0,00002	)(		0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT6041 BAINHA METÁLICA - D = 70 MM - CAMIN	0,00087	5		0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	53,52
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	53,52

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	24,1689	23,7942	**4,8536**
IE9026 BOMBA PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO - 2,2 KW	0,20	1,00000	0,00000	2,6823	1,5647	**0,5387**
IE9066 GRUPO GERADOR - 13 / 14 KVA	0,20	1,00000	0,00000	9,6153	1,9814	**1,9309**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 7,3232

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR		2,000000	22,4657	**44,9314**
IH9824 SERVENTE		6,000000	17,6599	**105,9594**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 150,8908

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 158,2140

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 8,5429

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0004 AÇO CA 50	0,079360	KG	5,1204	**0,4064**
IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR TIPO PLASTIMENT OU	0,013800	KG	4,6801	**0,0646**
IM0052 FITA DE PVC DE 50 MM X 50M	1,005310	M	0,0416	**0,0418**
IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG	0,007610	KG	7,2893	**0,0555**
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	3,450000	KG	0,5946	**2,0514**
IM2411 PURGADOR METÁLICO - D = 70 MM	0,012500	UN	2,3382	**0,0292**
IM2422 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250	0,006250	M	3,0906	**0,0193**
IM2471 BAINHA METÁLICA - D = 70 MM	1,040000	M	40,3305	**41,9437**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 44,6119

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	0,003450	T	24,0200	**0,0829**
IT0369 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR TIPO PLASTIMENT OU	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 CA	0,00001			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT5093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15	0,00008			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMIN	0,00345	5		0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT5393 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	0,00001	)(		0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT6041 BAINHA METÁLICA - D = 70 MM - CAMIN	0,00087	5		0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	53,26
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	53,26

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	24,1689	23,7942	**4,8538**
IE9026 BOMBA PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO - 2,2 KW	0,20	1,00000	0,00000	2,6823	1,5647	**0,5387**
IE9066 GRUPO GERADOR - 13 / 14 KVA	0,20	1,00000	0,00000	9,6153	1,9814	**1,9310**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 7,3235

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR		2,000000	22,4657	**44,9314**
IH9824 SERVENTE		6,000000	17,6599	**105,9594**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 150,8908

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 158,2143

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 8,7799

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0004 AÇO CA 50	0,079360	KG	5,1204	**0,4064**
IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR TIPO PLASTIMENT OU	0,017660	KG	4,6801	**0,0827**
IM0052 FITA DE PVC DE 50 MM X 50M	1,068140	M	0,0416	**0,0444**
IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG	0,007910	KG	7,2893	**0,0577**
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	4,420000	KG	0,5946	**2,6281**
IM2412 PURGADOR METÁLICO - D = 75 MM	0,012500	UN	2,5244	**0,0316**
IM2422 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250	0,006250	M	3,0906	**0,0193**
IM2472 BAINHA METÁLICA - D = 75 MM	1,040000	M	43,1881	**44,9156**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 48,1858

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	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 CA	0,00001			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT5093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15	0,00008			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMIN	0,00442	5		0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT5393 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	0,00002	OU		0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT6042 BAINHA METÁLICA - D = 75 MM - CAMIN	0,00101	5		0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	57,10
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	57,10

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	24,1689	23,7942	**4,8538**
IE9026 BOMBA PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO - 2,2 KW	0,20	1,00000	0,00000	2,6823	1,5647	**0,5387**
IE9066 GRUPO GERADOR - 13 / 14 KVA	0,20	1,00000	0,00000	9,6153	1,9814	**1,9310**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 7,3235

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR		2,000000	22,4657	**44,9314**
IH9824 SERVENTE		6,000000	17,6599	**105,9594**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 150,8908

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 158,2143

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 8,7799

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0004 AÇO CA 50	0,079360	KG	5,1204	**0,4064**
IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR TIPO PLASTIMENT OU	0,017110	KG	4,6801	**0,0801**
IM0052 FITA DE PVC DE 50 MM X 50M	1,068140	M	0,0416	**0,0444**
IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG	0,007900	KG	7,2893	**0,0576**
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	4,280000	KG	0,5946	**2,5449**
IM2405 PURGADOR METÁLICO - D = 40 MM	0,012500	UN	1,0968	**0,0137**
IM2422 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250	0,006250	M	3,0906	**0,0193**
IM2472 BAINHA METÁLICA - D = 75 MM	1,040000	M	43,1881	**44,9156**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 48,0820

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	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 CA	0,00001			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT5093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15	0,00008			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMIN	0,00428	5		0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT5393 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	0,00002	0(		0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT6042 BAINHA METÁLICA - D = 75 MM - CAMIN	0,00101	5		0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	56,99
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	56,99

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	24,1689	23,7942	**4,8538**
IE9026 BOMBA PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO - 2,2 KW	0,20	1,00000	0,00000	2,6823	1,5647	**0,5387**
IE9066 GRUPO GERADOR - 13 / 14 KVA	0,20	1,00000	0,00000	9,6153	1,9814	**1,9310**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 7,3235

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR		2,000000	22,4657	**44,9314**
IH9824 SERVENTE		6,000000	17,6599	**105,9594**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 150,8908

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 158,2143

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 8,7799

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0004 AÇO CA 50	0,079360	KG	5,1204	**0,4064**
IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR TIPO PLASTIMENT OU	0,016560	KG	4,6801	**0,0775**
IM0052 FITA DE PVC DE 50 MM X 50M	1,068140	M	0,0416	**0,0444**
IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG	0,007910	KG	7,2893	**0,0577**
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	4,140000	KG	0,5946	**2,4616**
IM2412 PURGADOR METÁLICO - D = 75 MM	0,012500	UN	2,5244	**0,0316**
IM2422 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250	0,006250	M	3,0906	**0,0193**
IM2472 BAINHA METÁLICA - D = 75 MM	1,040000	M	43,1881	**44,9156**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 48,0141

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	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 CA	0,00001			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT5093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15	0,00008			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMIN	0,00414	5		0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT5393 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	0,00002	)(		0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT6042 BAINHA METÁLICA - D = 75 MM - CAMIN	0,00101	5		0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	56,92
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	56,92

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	24,1689	23,7942	**4,8538**
IE9026 BOMBA PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO - 2,2 KW	0,20	1,00000	0,00000	2,6823	1,5647	**0,5387**
IE9066 GRUPO GERADOR - 13 / 14 KVA	0,20	1,00000	0,00000	9,6153	1,9814	**1,9310**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 7,3235

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR		2,000000	22,4657	**44,9314**
IH9824 SERVENTE		6,000000	17,6599	**105,9594**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 150,8908

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 158,2143

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 8,7799

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0004 AÇO CA 50	0,079360	KG	5,1204	**0,4064**
IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR TIPO PLASTIMENT OU	0,015460	KG	4,6801	**0,0724**
IM0052 FITA DE PVC DE 50 MM X 50M	1,068140	M	0,0416	**0,0444**
IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG	0,007910	KG	7,2893	**0,0577**
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	3,860000	KG	0,5946	**2,2952**
IM2412 PURGADOR METÁLICO - D = 75 MM	0,012500	UN	2,5244	**0,0316**
IM2422 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250	0,006250	M	3,0906	**0,0193**
IM2472 BAINHA METÁLICA - D = 75 MM	1,040000	M	43,1881	**44,9156**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 47,8426

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	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 CA	0,00001			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT5093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15	0,00008			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMIN	0,00386	5		0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT5393 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	0,00002	OU		0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT6042 BAINHA METÁLICA - D = 75 MM - CAMIN	0,00101	5		0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**56,74**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**56,74**

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	24,1689	23,7942	**4,8521**
IE9026 BOMBA PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO - 2,2 KW	0,20	1,00000	0,00000	2,6823	1,5647	**0,5385**
IE9066 GRUPO GERADOR - 13 / 14 KVA	0,20	1,00000	0,00000	9,6153	1,9814	**1,9304**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 7,3210

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR		2,000000	22,4657	**44,9314**
IH9824 SERVENTE		6,000000	17,6599	**105,9594**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 150,8908

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 158,2118

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 9,0201

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0004 AÇO CA 50	0,079360	KG	5,1204	**0,4064**
IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR TIPO PLASTIMENT OU	0,019870	KG	4,6801	**0,0930**
IM0052 FITA DE PVC DE 50 MM X 50M	1,130980	M	0,0416	**0,0470**
IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG	0,008210	KG	7,2893	**0,0598**
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	4,970000	KG	0,5946	**2,9552**
IM2413 PURGADOR METÁLICO - D = 80 MM	0,012500	UN	2,8856	**0,0361**
IM2422 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250	0,006250	M	3,0906	**0,0193**
IM2473 BAINHA METÁLICA - D = 80 MM	1,040000	M	47,2678	**49,1585**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 52,7753

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	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 CA	0,00001			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT5093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15	0,00008			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMIN	0,00497	5		0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT5393 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	0,00002	)U		0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT6043 BAINHA METÁLICA - D = 80 MM - CAMIN	0,00113	5		0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**61,94**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**61,94**

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	24,1689	23,7942	**4,8521**
IE9026 BOMBA PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO - 2,2 KW	0,20	1,00000	0,00000	2,6823	1,5647	**0,5385**
IE9066 GRUPO GERADOR - 13 / 14 KVA	0,20	1,00000	0,00000	9,6153	1,9814	**1,9304**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 7,3210

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR		2,000000	22,4657	**44,9314**
IH9824 SERVENTE		6,000000	17,6599	**105,9594**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 150,8908

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 158,2118

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 9,0201

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0004 AÇO CA 50	0,079360	KG	5,1204	**0,4064**
IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR TIPO PLASTIMENT OU	0,018760	KG	4,6801	**0,0878**
IM0052 FITA DE PVC DE 50 MM X 50M	1,130970	M	0,0416	**0,0470**
IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG	0,008200	KG	7,2893	**0,0598**
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	4,690000	KG	0,5946	**2,7887**
IM2405 PURGADOR METÁLICO - D = 40 MM	0,012500	UN	1,0968	**0,0137**
IM2422 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250	0,006250	M	3,0906	**0,0193**
IM2473 BAINHA METÁLICA - D = 80 MM	1,040000	M	47,2678	**49,1585**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 52,5812

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	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 CA	0,00001			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT5093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15	0,00008			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMIN	0,00469	5		0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT5393 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	0,00002	)(		0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT6043 BAINHA METÁLICA - D = 80 MM - CAMIN	0,00113	5		0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**61,74**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**61,74**

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	24,1689	23,7942	**4,8521**
IE9026 BOMBA PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO - 2,2 KW	0,20	1,00000	0,00000	2,6823	1,5647	**0,5385**
IE9066 GRUPO GERADOR - 13 / 14 KVA	0,20	1,00000	0,00000	9,6153	1,9814	**1,9304**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 7,3210

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR		2,000000	22,4657	**44,9314**
IH9824 SERVENTE		6,000000	17,6599	**105,9594**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 150,8908

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 158,2118

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 9,0201

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0004 AÇO CA 50	0,079360	KG	5,1204	**0,4064**
IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR TIPO PLASTIMENT OU	0,018220	KG	4,6801	**0,0853**
IM0052 FITA DE PVC DE 50 MM X 50M	1,130980	M	0,0416	**0,0470**
IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG	0,008210	KG	7,2893	**0,0598**
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	4,550000	KG	0,5946	**2,7054**
IM2413 PURGADOR METÁLICO - D = 80 MM	0,012500	UN	2,8856	**0,0361**
IM2422 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250	0,006250	M	3,0906	**0,0193**
IM2473 BAINHA METÁLICA - D = 80 MM	1,040000	M	47,2678	**49,1585**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 52,5178

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	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 CA	0,00001			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT5093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15	0,00008			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMIN	0,00455	5		0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT5393 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	0,00002	)(		0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT6043 BAINHA METÁLICA - D = 80 MM - CAMIN	0,00113	5		0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**61,68**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**61,68**

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	24,1689	23,7942	**4,8521**
IE9026 BOMBA PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO - 2,2 KW	0,20	1,00000	0,00000	2,6823	1,5647	**0,5385**
IE9066 GRUPO GERADOR - 13 / 14 KVA	0,20	1,00000	0,00000	9,6153	1,9814	**1,9304**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 7,3210

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR		2,000000	22,4657	**44,9314**
IH9824 SERVENTE		6,000000	17,6599	**105,9594**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 150,8908

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 158,2118

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 9,2576

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0004 AÇO CA 50	0,079360	KG	5,1204	**0,4064**
IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR TIPO PLASTIMENT OU	0,020980	KG	4,6801	**0,0982**
IM0052 FITA DE PVC DE 50 MM X 50M	1,193810	M	0,0416	**0,0497**
IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG	0,008500	KG	7,2893	**0,0620**
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	5,240000	KG	0,5946	**3,1157**
IM2414 PURGADOR METÁLICO - D = 85 MM	0,012500	UN	3,2714	**0,0409**
IM2422 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250	0,006250	M	3,0906	**0,0193**
IM2474 BAINHA METÁLICA - D = 85 MM	1,040000	M	54,9379	**57,1354**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 60,9276

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	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 CA	0,00001			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT5093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15	0,00008			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMIN	0,00524	5		0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT5393 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	0,00002	)(		0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT6044 BAINHA METÁLICA - D = 85 MM - CAMIN	0,00128	5		0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	70,34
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	70,34

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	24,1689	23,7942	**4,8521**
IE9026 BOMBA PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO - 2,2 KW	0,20	1,00000	0,00000	2,6823	1,5647	**0,5385**
IE9066 GRUPO GERADOR - 13 / 14 KVA	0,20	1,00000	0,00000	9,6153	1,9814	**1,9304**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 7,3210

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR		2,000000	22,4657	**44,9314**
IH9824 SERVENTE		6,000000	17,6599	**105,9594**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 150,8908

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 158,2118

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 9,2576

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0004 AÇO CA 50	0,079360	KG	5,1204	**0,4064**
IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR TIPO PLASTIMENT OU	0,020970	KG	4,6801	**0,0981**
IM0052 FITA DE PVC DE 50 MM X 50M	1,193800	M	0,0416	**0,0497**
IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG	0,008500	KG	7,2893	**0,0620**
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	5,240000	KG	0,5946	**3,1157**
IM2405 PURGADOR METÁLICO - D = 40 MM	0,012500	UN	1,0968	**0,0137**
IM2422 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250	0,006250	M	3,0906	**0,0193**
IM2474 BAINHA METÁLICA - D = 85 MM	1,040000	M	54,9379	**57,1354**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 60,9003

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	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 CA	0,00001			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT5093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15	0,00008			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMIN	0,00524	5		0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT5393 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	0,00002	)(		0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT6044 BAINHA METÁLICA - D = 85 MM - CAMIN	0,00128	5		0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	70,32
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	70,32

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	24,1689	23,7942	**4,8521**
IE9026 BOMBA PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO - 2,2 KW	0,20	1,00000	0,00000	2,6823	1,5647	**0,5385**
IE9066 GRUPO GERADOR - 13 / 14 KVA	0,20	1,00000	0,00000	9,6153	1,9814	**1,9304**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 7,3210

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR		2,000000	22,4657	**44,9314**
IH9824 SERVENTE		6,000000	17,6599	**105,9594**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 150,8908

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 158,2118

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 9,2576

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0004 AÇO CA 50	0,079360	KG	5,1204	**0,4064**
IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR TIPO PLASTIMENT OU	0,019320	KG	4,6801	**0,0904**
IM0052 FITA DE PVC DE 50 MM X 50M	1,193810	M	0,0416	**0,0497**
IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG	0,008500	KG	7,2893	**0,0620**
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	4,830000	KG	0,5946	**2,8719**
IM2414 PURGADOR METÁLICO - D = 85 MM	0,012500	UN	3,2714	**0,0409**
IM2422 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250	0,006250	M	3,0906	**0,0193**
IM2474 BAINHA METÁLICA - D = 85 MM	1,040000	M	54,9379	**57,1354**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 60,6760

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	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 CA	0,00001			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT5093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15	0,00008			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMIN	0,00483	5		0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT5393 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	0,00002	)(		0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT6044 BAINHA METÁLICA - D = 85 MM - CAMIN	0,00128	5		0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	70,08
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	70,08

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	24,1689	23,7942	**4,8521**
IE9026 BOMBA PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO - 2,2 KW	0,20	1,00000	0,00000	2,6823	1,5647	**0,5385**
IE9066 GRUPO GERADOR - 13 / 14 KVA	0,20	1,00000	0,00000	9,6153	1,9814	**1,9304**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 7,3210

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR		2,000000	22,4657	**44,9314**
IH9824 SERVENTE		6,000000	17,6599	**105,9594**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 150,8908

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 158,2118

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 9,2576

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0004 AÇO CA 50	0,079360	KG	5,1204	**0,4064**
IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR TIPO PLASTIMENT OU	0,018770	KG	4,6801	**0,0878**
IM0052 FITA DE PVC DE 50 MM X 50M	1,193810	M	0,0416	**0,0497**
IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG	0,008500	KG	7,2893	**0,0620**
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	4,690000	KG	0,5946	**2,7887**
IM2414 PURGADOR METÁLICO - D = 85 MM	0,012500	UN	3,2714	**0,0409**
IM2422 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250	0,006250	M	3,0906	**0,0193**
IM2474 BAINHA METÁLICA - D = 85 MM	1,040000	M	54,9379	**57,1354**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 60,5902

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	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 CA	0,00001			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT5093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15	0,00008			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMIN	0,00469	5		0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT5393 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	0,00002	OU		0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT6044 BAINHA METÁLICA - D = 85 MM - CAMIN	0,00128	5		0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**69,99**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**69,99**

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	24,1689	23,7942	**4,8541**
IE9026 BOMBA PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO - 2,2 KW	0,20	1,00000	0,00000	2,6823	1,5647	**0,5387**
IE9066 GRUPO GERADOR - 13 / 14 KVA	0,20	1,00000	0,00000	9,6153	1,9814	**1,9311**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 7,3239

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR		2,000000	22,4657	**44,9314**
IH9824 SERVENTE		6,000000	17,6599	**105,9594**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 150,8908

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 158,2147

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 9,4910

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0004 AÇO CA 50	0,079360	KG	5,1204	**0,4064**
IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR TIPO PLASTIMENT OU	0,024290	KG	4,6801	**0,1137**
IM0052 FITA DE PVC DE 50 MM X 50M	1,256640	M	0,0416	**0,0523**
IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG	0,008800	KG	7,2893	**0,0641**
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	6,070000	KG	0,5946	**3,6092**
IM2415 PURGADOR METÁLICO - D = 90 MM	0,012500	UN	3,5085	**0,0439**
IM2422 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250	0,006250	M	3,0906	**0,0193**
IM2475 BAINHA METÁLICA - D = 90 MM	1,040000	M	58,4567	**60,7950**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 65,1039

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	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 CA	0,00001			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT5093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15	0,00008			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMIN	0,00607	5		0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT5393 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	0,00002	)(		0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT6045 BAINHA METÁLICA - D = 90 MM - CAMIN	0,00145	5		0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**74,78**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**74,78**

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	24,1689	23,7942	**4,8541**
IE9026 BOMBA PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO - 2,2 KW	0,20	1,00000	0,00000	2,6823	1,5647	**0,5387**
IE9066 GRUPO GERADOR - 13 / 14 KVA	0,20	1,00000	0,00000	9,6153	1,9814	**1,9311**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 7,3239

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR		2,000000	22,4657	**44,9314**
IH9824 SERVENTE		6,000000	17,6599	**105,9594**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 150,8908

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 158,2147

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 9,4910

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0004 AÇO CA 50	0,079360	KG	5,1204	**0,4064**
IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR TIPO PLASTIMENT OU	0,022630	KG	4,6801	**0,1059**
IM0052 FITA DE PVC DE 50 MM X 50M	1,256640	M	0,0416	**0,0523**
IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG	0,008800	KG	7,2893	**0,0641**
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	5,660000	KG	0,5946	**3,3654**
IM2415 PURGADOR METÁLICO - D = 90 MM	0,012500	UN	3,5085	**0,0439**
IM2422 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250	0,006250	M	3,0906	**0,0193**
IM2475 BAINHA METÁLICA - D = 90 MM	1,040000	M	58,4567	**60,7950**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 64,8523

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	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 CA	0,00001			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT5093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15	0,00008			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMIN	0,00566	5		0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT5393 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	0,00002	)(		0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT6045 BAINHA METÁLICA - D = 90 MM - CAMIN	0,00145	5		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: 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	24,1689	23,7942	4,8541
IE9026 BOMBA PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO - 2,2 KW	0,20	1,00000	0,00000	2,6823	1,5647	0,5387
IE9066 GRUPO GERADOR - 13 / 14 KVA	0,20	1,00000	0,00000	9,6153	1,9814	1,9311

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 7,3239

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR		2,000000	22,4657	44,9314
IH9824 SERVENTE		6,000000	17,6599	105,9594

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 150,8908

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 158,2147

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 9,4910

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0004 AÇO CA 50	0,079360	KG	5,1204	0,4064
IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR TIPO PLASTIMENT OU	0,021530	KG	4,6801	0,1008
IM0052 FITA DE PVC DE 50 MM X 50M	1,256640	M	0,0416	0,0523
IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG	0,008800	KG	7,2893	0,0641
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	5,380000	KG	0,5946	3,1989
IM2415 PURGADOR METÁLICO - D = 90 MM	0,012500	UN	3,5085	0,0439
IM2422 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250	0,006250	M	3,0906	0,0193
IM2475 BAINHA METÁLICA - D = 90 MM	1,040000	M	58,4567	60,7950

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 64,6807

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	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 CA	0,00001			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT5093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15	0,00008			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMIN	0,00538	5		0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT5393 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	0,00002	)(		0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT6045 BAINHA METÁLICA - D = 90 MM - CAMIN	0,00145	5		0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	74,34
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	74,34

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	24,1689	23,7942	**4,8531**
IE9026 BOMBA PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO - 2,2 KW	0,20	1,00000	0,00000	2,6823	1,5647	**0,5386**
IE9066 GRUPO GERADOR - 13 / 14 KVA	0,20	1,00000	0,00000	9,6153	1,9814	**1,9308**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 7,3225

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR		2,000000	22,4657	**44,9314**
IH9824 SERVENTE		6,000000	17,6599	**105,9594**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 150,8908

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 158,2133

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 9,7302

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0004 AÇO CA 50	0,079360	KG	5,1204	**0,4064**
IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR TIPO PLASTIMENT OU	0,025940	KG	4,6801	**0,1214**
IM0052 FITA DE PVC DE 50 MM X 50M	1,319470	M	0,0416	**0,0549**
IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG	0,009090	KG	7,2893	**0,0663**
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	6,490000	KG	0,5946	**3,8590**
IM2405 PURGADOR METÁLICO - D = 40 MM	0,012500	UN	1,0968	**0,0137**
IM2422 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250	0,006250	M	3,0906	**0,0193**
IM2476 BAINHA METÁLICA - D = 95 MM	1,040000	M	62,7183	**65,2270**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 69,7680

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	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 CA	0,00001			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT5093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15	0,00008			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMIN	0,00649	5		0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT5393 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	0,00003	OU		0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT6046 BAINHA METÁLICA - D = 95 MM - CAMIN	0,00161	5		0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	79,70
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	79,70

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	24,1689	23,7942	**4,8531**
IE9026 BOMBA PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO - 2,2 KW	0,20	1,00000	0,00000	2,6823	1,5647	**0,5386**
IE9066 GRUPO GERADOR - 13 / 14 KVA	0,20	1,00000	0,00000	9,6153	1,9814	**1,9308**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 7,3225

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR		2,000000	22,4657	**44,9314**
IH9824 SERVENTE		6,000000	17,6599	**105,9594**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 150,8908

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 158,2133

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 9,7302

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0004 AÇO CA 50	0,079360	KG	5,1204	**0,4064**
IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR TIPO PLASTIMENT OU	0,025390	KG	4,6801	**0,1188**
IM0052 FITA DE PVC DE 50 MM X 50M	1,319470	M	0,0416	**0,0549**
IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG	0,009100	KG	7,2893	**0,0663**
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	6,350000	KG	0,5946	**3,7757**
IM2416 PURGADOR METÁLICO - D = 95 MM	0,012500	UN	3,7767	**0,0472**
IM2422 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250	0,006250	M	3,0906	**0,0193**
IM2476 BAINHA METÁLICA - D = 95 MM	1,040000	M	62,7183	**65,2270**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 69,7156

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	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 CA	0,00001			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT5093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15	0,00008			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMIN	0,00635	5		0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT5393 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	0,00003	)(		0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT6046 BAINHA METÁLICA - D = 95 MM - CAMIN	0,00161	5		0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**79,64**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**79,64**

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	24,1689	23,7942	**4,8524**
IE9026 BOMBA PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO - 2,2 KW	0,20	1,00000	0,00000	2,6823	1,5647	**0,5385**
IE9066 GRUPO GERADOR - 13 / 14 KVA	0,20	1,00000	0,00000	9,6153	1,9814	**1,9305**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 7,3214

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR		2,000000	22,4657	**44,9314**
IH9824 SERVENTE		6,000000	17,6599	**105,9594**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 150,8908

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 158,2122

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 9,9693

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0004 AÇO CA 50	0,079360	KG	5,1204	**0,4064**
IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR TIPO PLASTIMENT OU	0,028700	KG	4,6801	**0,1343**
IM0052 FITA DE PVC DE 50 MM X 50M	1,382300	M	0,0416	**0,0575**
IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG	0,009390	KG	7,2893	**0,0684**
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	7,180000	KG	0,5946	**4,2692**
IM2405 PURGADOR METÁLICO - D = 40 MM	0,012500	UN	1,0968	**0,0137**
IM2422 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250	0,006250	M	3,0906	**0,0193**
IM2477 BAINHA METÁLICA - D = 100 MM	1,040000	M	68,1123	**70,8368**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 75,8056

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	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 CA	0,00001			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT5093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15	0,00008			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMIN	0,00718	5		0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT5393 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	0,00003	)L		0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT6047 BAINHA METÁLICA - D = 100 MM - CAMI	0,00179	15		0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	85,99
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	85,99

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	24,1689	23,7942	**4,8524**
IE9026 BOMBA PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO - 2,2 KW	0,20	1,00000	0,00000	2,6823	1,5647	**0,5385**
IE9066 GRUPO GERADOR - 13 / 14 KVA	0,20	1,00000	0,00000	9,6153	1,9814	**1,9305**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 7,3214

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR		2,000000	22,4657	**44,9314**
IH9824 SERVENTE		6,000000	17,6599	**105,9594**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 150,8908

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 158,2122

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 9,9693

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0004 AÇO CA 50	0,079360	KG	5,1204	**0,4064**
IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR TIPO PLASTIMENT OU	0,028150	KG	4,6801	**0,1317**
IM0052 FITA DE PVC DE 50 MM X 50M	1,382300	M	0,0416	**0,0575**
IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG	0,009390	KG	7,2893	**0,0684**
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	7,040000	KG	0,5946	**4,1860**
IM2405 PURGADOR METÁLICO - D = 40 MM	0,012500	UN	1,0968	**0,0137**
IM2422 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250	0,006250	M	3,0906	**0,0193**
IM2477 BAINHA METÁLICA - D = 100 MM	1,040000	M	68,1123	**70,8368**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 75,7198

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	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 CA	0,00001			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT5093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15	0,00008			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMIN	0,00704	5		0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT5393 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	0,00003	)(		0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT6047 BAINHA METÁLICA - D = 100 MM - CAMI	0,00179	15		0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	85,90
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	85,90

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	24,1689	23,7942	**4,8524**
IE9026 BOMBA PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO - 2,2 KW	0,20	1,00000	0,00000	2,6823	1,5647	**0,5385**
IE9066 GRUPO GERADOR - 13 / 14 KVA	0,20	1,00000	0,00000	9,6153	1,9814	**1,9305**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 7,3214

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR		2,000000	22,4657	**44,9314**
IH9824 SERVENTE		6,000000	17,6599	**105,9594**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 150,8908

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 158,2122

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 9,9693

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0004 AÇO CA 50	0,079360	KG	5,1204	**0,4064**
IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR TIPO PLASTIMENT OU	0,026500	KG	4,6801	**0,1240**
IM0052 FITA DE PVC DE 50 MM X 50M	1,382300	M	0,0416	**0,0575**
IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG	0,009400	KG	7,2893	**0,0685**
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	6,620000	KG	0,5946	**3,9363**
IM2400 PURGADOR METÁLICO - D = 100 MM	0,012500	UN	4,1708	**0,0521**
IM2422 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250	0,006250	M	3,0906	**0,0193**
IM2477 BAINHA METÁLICA - D = 100 MM	1,040000	M	68,1123	**70,8368**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 75,5009

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	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 CA	0,00001			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT5093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15	0,00008			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMIN	0,00662	5		0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT5393 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	0,00003	)(		0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT6047 BAINHA METÁLICA - D = 100 MM - CAMI	0,00179	15		0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	85,68
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	85,68

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	24,1689	23,7942	**4,8524**
IE9026 BOMBA PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO - 2,2 KW	0,20	1,00000	0,00000	2,6823	1,5647	**0,5385**
IE9066 GRUPO GERADOR - 13 / 14 KVA	0,20	1,00000	0,00000	9,6153	1,9814	**1,9305**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 7,3214

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR		2,000000	22,4657	**44,9314**
IH9824 SERVENTE		6,000000	17,6599	**105,9594**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 150,8908

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 158,2122

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 9,9693

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0004 AÇO CA 50	0,079360	KG	5,1204	**0,4064**
IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR TIPO PLASTIMENT OU	0,025940	KG	4,6801	**0,1214**
IM0052 FITA DE PVC DE 50 MM X 50M	1,382300	M	0,0416	**0,0575**
IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG	0,009400	KG	7,2893	**0,0685**
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	6,490000	KG	0,5946	**3,8590**
IM2400 PURGADOR METÁLICO - D = 100 MM	0,012500	UN	4,1708	**0,0521**
IM2422 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250	0,006250	M	3,0906	**0,0193**
IM2477 BAINHA METÁLICA - D = 100 MM	1,040000	M	68,1123	**70,8368**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 75,4210

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	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 CA	0,00001			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT5093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15	0,00008			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMIN	0,00649	5		0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT5393 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	0,00003	)(		0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT6047 BAINHA METÁLICA - D = 100 MM - CAMI	0,00179	15		0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	85,59
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	85,59

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	24,1689	23,7942	**4,8524**
IE9026 BOMBA PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO - 2,2 KW	0,20	1,00000	0,00000	2,6823	1,5647	**0,5385**
IE9066 GRUPO GERADOR - 13 / 14 KVA	0,20	1,00000	0,00000	9,6153	1,9814	**1,9305**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 7,3214

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR		2,000000	22,4657	**44,9314**
IH9824 SERVENTE		6,000000	17,6599	**105,9594**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 150,8908

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 158,2122

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 9,9693

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0004 AÇO CA 50	0,079360	KG	5,1204	**0,4064**
IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR TIPO PLASTIMENT OU	0,028710	KG	4,6801	**0,1344**
IM0052 FITA DE PVC DE 50 MM X 50M	1,382300	M	0,0416	**0,0575**
IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG	0,009390	KG	7,2893	**0,0684**
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	7,180000	KG	0,5946	**4,2692**
IM2400 PURGADOR METÁLICO - D = 100 MM	0,012500	UN	4,1708	**0,0521**
IM2422 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250	0,006250	M	3,0906	**0,0193**
IM2477 BAINHA METÁLICA - D = 100 MM	1,040000	M	68,1123	**70,8368**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 75,8441

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	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 CA	0,00001			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT5093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15	0,00008			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMIN	0,00718	5		0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT5393 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	0,00003	)(		0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT6047 BAINHA METÁLICA - D = 100 MM - CAMI	0,00179	15		0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	86,03
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	86,03

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	24,1689	23,7942	**4,8524**
IE9026 BOMBA PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO - 2,2 KW	0,20	1,00000	0,00000	2,6823	1,5647	**0,5385**
IE9066 GRUPO GERADOR - 13 / 14 KVA	0,20	1,00000	0,00000	9,6153	1,9814	**1,9305**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 7,3214

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR		2,000000	22,4657	**44,9314**
IH9824 SERVENTE		6,000000	17,6599	**105,9594**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 150,8908

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 158,2122

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 9,9693

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0004 AÇO CA 50	0,079360	KG	5,1204	**0,4064**
IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR TIPO PLASTIMENT OU	0,028150	KG	4,6801	**0,1317**
IM0052 FITA DE PVC DE 50 MM X 50M	1,382300	M	0,0416	**0,0575**
IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG	0,009390	KG	7,2893	**0,0684**
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	7,040000	KG	0,5946	**4,1860**
IM2405 PURGADOR METÁLICO - D = 40 MM	0,012500	UN	1,0968	**0,0137**
IM2422 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250	0,006250	M	3,0906	**0,0193**
IM2477 BAINHA METÁLICA - D = 100 MM	1,040000	M	68,1123	**70,8368**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 75,7198

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	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 CA	0,00001			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT5093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15	0,00008			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMIN	0,00704	5		0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT5393 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	0,00003	)(		0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT6047 BAINHA METÁLICA - D = 100 MM - CAMI	0,00179	15		0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	85,90
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	85,90

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	24,1689	23,7942	**4,8519**
IE9026 BOMBA PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO - 2,2 KW	0,20	1,00000	0,00000	2,6823	1,5647	**0,5385**
IE9066 GRUPO GERADOR - 13 / 14 KVA	0,20	1,00000	0,00000	9,6153	1,9814	**1,9303**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 7,3207

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR		2,000000	22,4657	**44,9314**
IH9824 SERVENTE		6,000000	17,6599	**105,9594**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 150,8908

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 158,2115

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 10,2072

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0004 AÇO CA 50	0,079360	KG	5,1204	**0,4064**
IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR TIPO PLASTIMENT OU	0,033670	KG	4,6801	**0,1576**
IM0052 FITA DE PVC DE 50 MM X 50M	1,507990	M	0,0416	**0,0627**
IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG	0,009990	KG	7,2893	**0,0728**
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	8,420000	KG	0,5946	**5,0065**
IM2401 PURGADOR METÁLICO - D = 110 MM	0,012500	UN	4,4962	**0,0562**
IM2422 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250	0,006250	M	3,0906	**0,0193**
IM2478 BAINHA METÁLICA - D = 110 MM	1,040000	M	72,9036	**75,8197**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 81,6012

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	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 CA	0,00001			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT5093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15	0,00008			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMIN	0,00842	5		0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT5393 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	0,00003	)(		0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT6048 BAINHA METÁLICA - D = 110 MM - CAMI	0,00215	15		0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	92,07
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	92,07

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	24,1689	23,7942	**4,8519**
IE9026 BOMBA PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO - 2,2 KW	0,20	1,00000	0,00000	2,6823	1,5647	**0,5385**
IE9066 GRUPO GERADOR - 13 / 14 KVA	0,20	1,00000	0,00000	9,6153	1,9814	**1,9303**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 7,3207

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR		2,000000	22,4657	**44,9314**
IH9824 SERVENTE		6,000000	17,6599	**105,9594**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 150,8908

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 158,2115

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 10,2072

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0004 AÇO CA 50	0,079360	KG	5,1204	**0,4064**
IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR TIPO PLASTIMENT OU	0,034220	KG	4,6801	**0,1602**
IM0052 FITA DE PVC DE 50 MM X 50M	1,507980	M	0,0416	**0,0627**
IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG	0,009990	KG	7,2893	**0,0728**
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	8,560000	KG	0,5946	**5,0898**
IM2401 PURGADOR METÁLICO - D = 110 MM	0,012500	UN	4,4962	**0,0562**
IM2422 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250	0,006250	M	3,0906	**0,0193**
IM2478 BAINHA METÁLICA - D = 110 MM	1,040000	M	72,9036	**75,8197**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 81,6871

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	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 CA	0,00001			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT5093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15	0,00008			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMIN	0,00856	5		0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT5393 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	0,00003	)(		0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT6048 BAINHA METÁLICA - D = 110 MM - CAMI	0,00215	15		0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	92,15
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	92,15

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	24,1689	23,7942	**4,8526**
IE9026 BOMBA PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO - 2,2 KW	0,20	1,00000	0,00000	2,6823	1,5647	**0,5386**
IE9066 GRUPO GERADOR - 13 / 14 KVA	0,20	1,00000	0,00000	9,6153	1,9814	**1,9306**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 7,3218

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR		2,000000	22,4657	**44,9314**
IH9824 SERVENTE		6,000000	17,6599	**105,9594**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 150,8908

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 158,2126

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 10,4431

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0004 AÇO CA 50	0,079360	KG	5,1204	**0,4064**
IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR TIPO PLASTIMENT OU	0,041950	KG	4,6801	**0,1963**
IM0052 FITA DE PVC DE 50 MM X 50M	1,633630	M	0,0416	**0,0680**
IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG	0,010590	KG	7,2893	**0,0772**
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10,490000	KG	0,5946	**6,2374**
IM2402 PURGADOR METÁLICO - D = 120 MM	0,012500	UN	4,8469	**0,0606**
IM2422 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250	0,006250	M	3,0906	**0,0193**
IM2479 BAINHA METÁLICA - D = 120 MM	1,040000	M	77,0485	**80,1304**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 87,1956

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	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 CA	0,00001			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT5093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15	0,00008			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMIN	0,01049	5		0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT5393 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	0,00004	)(		0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT6049 BAINHA METÁLICA - D = 120 MM - CAMI	0,00257	15		0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**97,96**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**97,96**

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	24,1689	23,7942	**4,8526**
IE9026 BOMBA PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO - 2,2 KW	0,20	1,00000	0,00000	2,6823	1,5647	**0,5386**
IE9066 GRUPO GERADOR - 13 / 14 KVA	0,20	1,00000	0,00000	9,6153	1,9814	**1,9306**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 7,3218

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR		2,000000	22,4657	**44,9314**
IH9824 SERVENTE		6,000000	17,6599	**105,9594**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 150,8908

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 158,2126

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 10,4431

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0004 AÇO CA 50	0,079360	KG	5,1204	**0,4064**
IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR TIPO PLASTIMENT OU	0,040840	KG	4,6801	**0,1911**
IM0052 FITA DE PVC DE 50 MM X 50M	1,633630	M	0,0416	**0,0680**
IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG	0,010580	KG	7,2893	**0,0771**
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10,210000	KG	0,5946	**6,0709**
IM2405 PURGADOR METÁLICO - D = 40 MM	0,012500	UN	1,0968	**0,0137**
IM2422 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250	0,006250	M	3,0906	**0,0193**
IM2479 BAINHA METÁLICA - D = 120 MM	1,040000	M	77,0485	**80,1304**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 86,9769

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	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 CA	0,00001			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT5093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15	0,00008			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMIN	0,01021	5		0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT5393 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	0,00004	)(		0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT6049 BAINHA METÁLICA - D = 120 MM - CAMI	0,00257	15		0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	97,73
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	97,73

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	24,1689	23,7942	**4,8517**
IE9026 BOMBA PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO - 2,2 KW	0,20	1,00000	0,00000	2,6823	1,5647	**0,5384**
IE9066 GRUPO GERADOR - 13 / 14 KVA	0,20	1,00000	0,00000	9,6153	1,9814	**1,9302**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 7,3203

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR		2,000000	22,4657	**44,9314**
IH9824 SERVENTE		6,000000	17,6599	**105,9594**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 150,8908

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 158,2111

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 10,6827

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0004 AÇO CA 50	0,079360	KG	5,1204	**0,4064**
IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR TIPO PLASTIMENT OU	0,047470	KG	4,6801	**0,2222**
IM0052 FITA DE PVC DE 50 MM X 50M	1,759300	M	0,0416	**0,0732**
IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG	0,011180	KG	7,2893	**0,0815**
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	11,870000	KG	0,5946	**7,0579**
IM2403 PURGADOR METÁLICO - D = 130 MM	0,012500	UN	5,1817	**0,0648**
IM2422 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250	0,006250	M	3,0906	**0,0193**
IM2480 BAINHA METÁLICA - D = 130 MM	1,040000	M	84,5493	**87,9313**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 95,8566

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	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 CA	0,00001			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT5093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15	0,00008			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMIN	0,01187	5		0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT5393 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	0,00005	)(		0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT6050 BAINHA METÁLICA - D = 130 MM - CAMI	0,00302	15		0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	106,90
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	106,90

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	24,1689	23,7942	7,7652
IE9026 BOMBA PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO - 2,2 KW	0,32	1,00000	0,00000	2,6823	1,5647	0,8618
IE9066 GRUPO GERADOR - 13 / 14 KVA	0,32	1,00000	0,00000	9,6153	1,9814	3,0893

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 11,7163

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR		2,000000	22,4657	44,9314
IH9824 SERVENTE		6,000000	17,6599	105,9594

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 150,8908

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 162,6071

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4,0652

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0004 AÇO CA 50	0,099200	KG	5,1204	0,5079
IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR TIPO PLASTIMENT OU	0,003310	KG	4,6801	0,0155
IM0052 FITA DE PVC DE 50 MM X 50M	0,440000	M	0,0416	0,0183
IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG	0,004930	KG	7,2893	0,0359
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	0,830000	KG	0,5946	0,4935
IM2481 BAINHA METÁLICA DE 19 X 36 MM (OVALIZADA)	1,040000	M	15,2070	15,8153

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 16,8864

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	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
IT5093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15	0,00010			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMIN	0,00083			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT6051 BAINHA METÁLICA DE 19 X 36 MM (OVAL	0,00035			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	20,98
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	20,98

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	24,1689	23,7942	7,7652
IE9026 BOMBA PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO - 2,2 KW	0,32	1,00000	0,00000	2,6823	1,5647	0,8618
IE9066 GRUPO GERADOR - 13 / 14 KVA	0,32	1,00000	0,00000	9,6153	1,9814	3,0893

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 11,7163

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR		2,000000	22,4657	44,9314
IH9824 SERVENTE		6,000000	17,6599	105,9594

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 150,8908

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 162,6071

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4,0652

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0004 AÇO CA 50	0,099200	KG	5,1204	0,5079
IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR TIPO PLASTIMENT OU	0,002760	KG	4,6801	0,0129
IM0052 FITA DE PVC DE 50 MM X 50M	0,440000	M	0,0416	0,0183
IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG	0,004930	KG	7,2893	0,0359
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	0,690000	KG	0,5946	0,4103
IM2481 BAINHA METÁLICA DE 19 X 36 MM (OVALIZADA)	1,040000	M	15,2070	15,8153

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 16,8006

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	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
IT5093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15	0,00010			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMIN	0,00069			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT6051 BAINHA METÁLICA DE 19 X 36 MM (OVAL	0,00035			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

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

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	24,1689	23,7942	**7,7652**
IE9026 BOMBA PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO - 2,2 KW	0,32	1,00000	0,00000	2,6823	1,5647	**0,8618**
IE9066 GRUPO GERADOR - 13 / 14 KVA	0,32	1,00000	0,00000	9,6153	1,9814	**3,0893**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 11,7163

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR		2,000000	22,4657	**44,9314**
IH9824 SERVENTE		6,000000	17,6599	**105,9594**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 150,8908

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 162,6071

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4,0652

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0004 AÇO CA 50	0,099200	KG	5,1204	**0,5079**
IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR TIPO PLASTIMENT OU	0,003310	KG	4,6801	**0,0155**
IM0052 FITA DE PVC DE 50 MM X 50M	0,536000	M	0,0416	**0,0223**
IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG	0,005380	KG	7,2893	**0,0392**
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	0,830000	KG	0,5946	**0,4935**
IM2482 BAINHA METÁLICA DE 19 X 48 MM (OVALIZADA)	1,040000	M	17,9758	**18,6948**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 19,7732

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	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
IT5092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CA	0,00001			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT5093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15	0,00010			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMIN	0,00083			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT6052 BAINHA METÁLICA DE 19 X 48 MM (OVAL	0,00043			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**23,87**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**23,87**

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	24,1689	23,7942	**7,7652**
IE9026 BOMBA PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO - 2,2 KW	0,32	1,00000	0,00000	2,6823	1,5647	**0,8618**
IE9066 GRUPO GERADOR - 13 / 14 KVA	0,32	1,00000	0,00000	9,6153	1,9814	**3,0893**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 11,7163

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR		2,000000	22,4657	**44,9314**
IH9824 SERVENTE		6,000000	17,6599	**105,9594**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 150,8908

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 162,6071

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4,0652

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0004 AÇO CA 50	0,099200	KG	5,1204	**0,5079**
IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR TIPO PLASTIMENT OU	0,004410	KG	4,6801	**0,0206**
IM0052 FITA DE PVC DE 50 MM X 50M	0,648000	M	0,0416	**0,0270**
IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG	0,005910	KG	7,2893	**0,0431**
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	1,100000	KG	0,5946	**0,6541**
IM2483 BAINHA METÁLICA DE 19 X 62 MM (OVALIZADA)	1,040000	M	20,1230	**20,9279**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 22,1806

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	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
IT5092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CA	0,00001			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT5093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15	0,00010			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMIN	0,00110	5		0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT6053 BAINHA METÁLICA DE 19 X 62 MM (OVAL	0,00052	)		0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**26,29**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**26,29**

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	24,1689	23,7942	**7,7652**
IE9026 BOMBA PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO - 2,2 KW	0,32	1,00000	0,00000	2,6823	1,5647	**0,8618**
IE9066 GRUPO GERADOR - 13 / 14 KVA	0,32	1,00000	0,00000	9,6153	1,9814	**3,0893**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 11,7163

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR		2,000000	22,4657	**44,9314**
IH9824 SERVENTE		6,000000	17,6599	**105,9594**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 150,8908

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 162,6071

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4,0652

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0004 AÇO CA 50	0,099200	KG	5,1204	**0,5079**
IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR TIPO PLASTIMENT OU	0,003310	KG	4,6801	**0,0155**
IM0052 FITA DE PVC DE 50 MM X 50M	0,432000	M	0,0416	**0,0180**
IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG	0,004890	KG	7,2893	**0,0356**
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	0,830000	KG	0,5946	**0,4935**
IM2484 BAINHA METÁLICA DE 22 X 32 MM (OVALIZADA)	1,040000	M	15,2501	**15,8601**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 16,9306

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	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
IT5093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15	0,00010			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMIN	0,00083			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT6054 BAINHA METÁLICA DE 22 X 32 MM (OVAL	0,00034			0,00	0,76	0,61	0,48	**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: 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	24,1689	23,7942	7,7652
IE9026 BOMBA PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO - 2,2 KW	0,32	1,00000	0,00000	2,6823	1,5647	0,8618
IE9066 GRUPO GERADOR - 13 / 14 KVA	0,32	1,00000	0,00000	9,6153	1,9814	3,0893

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 11,7163

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR		2,000000	22,4657	44,9314
IH9824 SERVENTE		6,000000	17,6599	105,9594

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 150,8908

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 162,6071

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4,0652

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0004 AÇO CA 50	0,099200	KG	5,1204	0,5079
IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR TIPO PLASTIMENT OU	0,002200	KG	4,6801	0,0103
IM0052 FITA DE PVC DE 50 MM X 50M	0,432000	M	0,0416	0,0180
IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG	0,004890	KG	7,2893	0,0356
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	0,550000	KG	0,5946	0,3270
IM2484 BAINHA METÁLICA DE 22 X 32 MM (OVALIZADA)	1,040000	M	15,2501	15,8601

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 16,7589

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	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
IT5093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15	0,00010			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMIN	0,00055			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT6054 BAINHA METÁLICA DE 22 X 32 MM (OVAL	0,00034			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	20,85
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	20,85

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	24,1689	23,7942	7,7652
IE9026 BOMBA PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO - 2,2 KW	0,32	1,00000	0,00000	2,6823	1,5647	0,8618
IE9066 GRUPO GERADOR - 13 / 14 KVA	0,32	1,00000	0,00000	9,6153	1,9814	3,0893

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 11,7163

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR		2,000000	22,4657	44,9314
IH9824 SERVENTE		6,000000	17,6599	105,9594

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 150,8908

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 162,6071

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4,0652

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0004 AÇO CA 50	0,099200	KG	5,1204	0,5079
IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR TIPO PLASTIMENT OU	0,004410	KG	4,6801	0,0206
IM0052 FITA DE PVC DE 50 MM X 50M	0,616000	M	0,0416	0,0256
IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG	0,005760	KG	7,2893	0,0420
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	1,100000	KG	0,5946	0,6541
IM2485 BAINHA METÁLICA DE 22 X 55 MM (OVALIZADA)	1,040000	M	19,4011	20,1771

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 21,4273

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	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
IT5092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CA	0,00001			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT5093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15	0,00010			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT6055 BAINHA METÁLICA DE 22 X 55 MM (OVAL	0,00049)			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

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: 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	24,1689	23,7942	7,7652
IE9026 BOMBA PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO - 2,2 KW	0,32	1,00000	0,00000	2,6823	1,5647	0,8618
IE9066 GRUPO GERADOR - 13 / 14 KVA	0,32	1,00000	0,00000	9,6153	1,9814	3,0893

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 11,7163

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR		2,000000	22,4657	44,9314
IH9824 SERVENTE		6,000000	17,6599	105,9594

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 150,8908

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 162,6071

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4,0652

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0004 AÇO CA 50	0,099200	KG	5,1204	0,5079
IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR TIPO PLASTIMENT OU	0,006070	KG	4,6801	0,0284
IM0052 FITA DE PVC DE 50 MM X 50M	0,760000	M	0,0416	0,0316
IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG	0,006440	KG	7,2893	0,0469
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	1,520000	KG	0,5946	0,9038
IM2486 BAINHA METÁLICA DE 22 X 73 MM (OVALIZADA)	1,040000	M	23,3047	24,2369

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 25,7555

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	0,000010	T	24,0200	0,0002
IT0942 BAINHA METÁLICA DE 22 X 73 MM (OVALIZADA) - CAMINHÃO	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 CA	0,00001			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT5093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15	0,00010			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMIN	0,00152	5		0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT5393 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	0,00001	)(		0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT6056 BAINHA METÁLICA DE 22 X 73 MM (OVAL	0,00061	)		0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: 29,87

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) 0,00

PRECO UNITARIO TOTAL: 29,87

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	2,2157	0,2087	**1,3227**
IE9717 MÁQUINA POLICORTE - 2,2 KW	0,59	1,00000	0,00000	0,1081	0,0739	**0,0645**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1,3872

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR		1,000000	22,4657	**22,4657**
IH9824 SERVENTE		10,000000	17,6599	**176,5990**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 199,0647

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 200,4519

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,2554

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	12,3224	**0,0058**
IM0427 CORDOALHA CP 190 RB - D = 12,7 MM	1,050000	KG	8,9397	**9,3867**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 9,3925

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C38030 GAIOLA METÁLICA EM CANTONEIRA PARA CONTENÇÃO DE CORDOALHA	0,002680	KG	35,8500	**0,0961**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,0961

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	13,3400	**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
IT6057 CORDOALHA CP 190 RB - D = 12,7 MM -	0,00105	1		0,00	1,00	0,80	0,63	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	9,76
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	9,76

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	2,2157	0,2087	**1,7200**
IE9717 MÁQUINA POLICORTE - 2,2 KW	0,77	1,00000	0,00000	0,1081	0,0739	**0,0839**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1,8039

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR		1,000000	22,4657	**22,4657**
IH9824 SERVENTE		13,000000	17,6599	**229,5787**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 252,0444

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 253,8483

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,2487

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	12,3224	**0,0058**
IM0428 CORDOALHA CP 190 RB - D = 15,2 MM	1,050000	KG	9,2863	**9,7506**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 9,7564

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C38030 GAIOLA METÁLICA EM CANTONEIRA PARA CONTENÇÃO DE CORDOALHA	0,001880	KG	35,8500	**0,0674**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,0674

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	13,3400	**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
IT6058 CORDOALHA CP 190 RB - D = 15,2 MM -	0,00105	1		0,00	1,00	0,80	0,63	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	10,09
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	10,09

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	2,2157	0,2087	**0,5618**
IE9717 MÁQUINA POLICORTE - 2,2 KW	0,25	1,00000	0,00000	0,1081	0,0739	**0,0274**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,5892

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR		6,000000	22,4657	**134,7942**
IH9824 SERVENTE		6,253540	17,6599	**110,4369**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 245,2311

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 245,8203

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,2291

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	12,3224	**0,0078**
IM2426 CORDOALHA ENGRAXADA CP 190 RB - D = 12,7 MM	1,050000	KG	10,7523	**11,2899**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 11,2977

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C38030 GAIOLA METÁLICA EM CANTONEIRA PARA CONTENÇÃO DE CORDOALHA	0,000880	KG	35,8500	**0,0315**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,0315

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0945 CORDOALHA ENGRAXADA CP 190 RB - D = 12,7 MM - GUINDAUTO 45	0,001050	T	13,3400	**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 =	0,00105	AU		0,00	1,00	0,80	0,63	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	12,57
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	12,57

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	2,2157	0,2087	**0,5532**
IE9717 MÁQUINA POLICORTE - 2,2 KW	0,24	1,00000	0,00000	0,1081	0,0739	**0,0270**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,5802

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR		6,000000	22,4657	**134,7942**
IH9824 SERVENTE		6,249670	17,6599	**110,3685**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 245,1627

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 245,7429

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,2287

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	12,3224	**0,0078**
IM2425 CORDOALHA ENGRAXADA CP 190 RB - D = 15,2 MM	1,050000	KG	10,9452	**11,4925**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 11,5003

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C38030 GAIOLA METÁLICA EM CANTONEIRA PARA CONTENÇÃO DE CORDOALHA	0,000880	KG	35,8500	**0,0315**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,0315

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0946 CORDOALHA ENGRAXADA CP 190 RB - D = 15,2 MM - GUINDAUTO 45	0,001050	T	13,3400	**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 =	0,00105	AU		0,00	1,00	0,80	0,63	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	12,77
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	12,77

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	22,4657	**22,4657**
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,6599	**17,6599**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 40,1256
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 40,1256
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 9,9076
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	1,9542	**0,4086**
IM2402 PURGADOR METÁLICO - D = 120 MM	1,000000	UN	4,8469	**4,8469**
IM2422 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250	0,500000	M	3,0906	**1,5453**
IM2430 ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA 31 CORDOALHAS - D = 15,2	1,000000	UN	885,7413	**885,7413**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 892,9908

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	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 CA	0,00006			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT6002 MASSA DE VIDRACEIRO - CAMINHÃO CARR	0,00021			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT6061 ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA 31	0,00540	1		0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	903,03
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	903,03

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	17,6599	17,6599

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,6599
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 17,6599
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 26,3581
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	26,36
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	26,36

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	4,4311	0,6652	4,4311

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 4,4311

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,6599	17,6599

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,6599
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 22,0910
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 6,1707
CUSTO DO FIC = 0,3047
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	6,48
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	6,48

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	0,45	1,00000	0,00000	0,3722	0,2544	**0,1675**
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,00	1,00000	0,00000	2,2157	0,2087	**2,2157**
IE9538 CONJUNTO VIBRATÓRIO PARA MEIO TUBO DE CONCRETO COM ENCAIXE	1,00	0,80000	0,20000	3,7366	2,3176	**3,4528**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 5,8360

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO		0,180000	21,6243	**3,8924**
IH9824 SERVENTE		0,900000	17,6599	**15,8939**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 19,7863

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 25,6223

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 12,8112

CUSTO DO FIC =

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	0,016280	M³	380,4800	**6,1942**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 6,1942

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	19,01
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	19,01

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	0,60	1,00000	0,00000	0,3722	0,2544	**0,2233**
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,00	1,00000	0,00000	2,2157	0,2087	**2,2157**
IE9578 CONJUNTO VIBRATÓRIO PARA MEIO TUBO DE CONCRETO COM ENCAIXE	1,00	0,80000	0,20000	3,9289	2,4369	**3,6305**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 6,0695

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO		0,260000	21,6243	**5,6223**
IH9824 SERVENTE		1,200000	17,6599	**21,1919**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 26,8142

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 32,8837

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 16,4419

CUSTO DO FIC =

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	0,029290	M³	380,4800	**11,1443**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 11,1443

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	27,59
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	27,59

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	2,3564	1,5494	**0,9426**
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,00	1,00000	0,00000	2,2157	0,2087	**2,2157**
IE9632 CONJUNTO VIBRATÓRIO PARA TUBOS DE CONCRETO COM ENCAIXE PB E 3	1,00	0,80000	0,20000	10,7880	6,6913	**9,9687**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 13,1270

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		0,800000	17,6599	**14,1279**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 14,1279

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 27,2549

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 13,6275

CUSTO DO FIC =

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	0,022790	M³	380,4800	**8,6711**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 8,6711

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento 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 Pag.: 1384

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	2,3564	1,5494	**1,4138**
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,00	1,00000	0,00000	2,2157	0,2087	**2,2157**
IE9633 CONJUNTO VIBRATÓRIO PARA TUBOS DE CONCRETO COM ENCAIXE PB E 3	1,00	0,80000	0,20000	12,1407	7,5303	**11,2186**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 14,8481

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,200000	17,6599	**21,1919**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 21,1919

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 36,0400

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 18,0200

CUSTO DO FIC =

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	0,032550	M³	380,4800	**12,3846**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 12,3846

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	30,40
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	30,40

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	2,3564	1,5494	**1,8851**
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,00	1,00000	0,00000	2,2157	0,2087	**2,2157**
IE9634 CONJUNTO VIBRATÓRIO PARA TUBOS DE CONCRETO COM ENCAIXE PB E 3	1,00	0,80000	0,20000	13,1018	8,1264	**12,1067**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 16,2075

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,600000	17,6599	**28,2558**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 28,2558

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 44,4633

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 22,2317

CUSTO DO FIC =

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	0,058580	M³	380,4800	**22,2885**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 22,2885

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**44,52**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**44,52**

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	2,3564	1,5494	**1,8851**
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,00	1,00000	0,00000	2,2157	0,2087	**2,2157**
IE9634 CONJUNTO VIBRATÓRIO PARA TUBOS DE CONCRETO COM ENCAIXE PB E 3	1,00	0,80000	0,20000	13,1018	8,1264	**12,1067**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 16,2075

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,6599	**35,3198**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 35,3198

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 51,5273

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 25,7637

CUSTO DO FIC =

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	0,092640	M³	380,4800	**35,2477**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 35,2477

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	61,01
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	61,01

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	2,3564	1,5494	**0,9426**
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,00	1,00000	0,00000	2,2157	0,2087	**2,2157**
IE9632 CONJUNTO VIBRATÓRIO PARA TUBOS DE CONCRETO COM ENCAIXE PB E 3	1,00	0,80000	0,20000	10,7880	6,6913	**9,9687**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 13,1270

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		0,900000	17,6599	**15,8939**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 15,8939

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 29,0209

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 14,5105

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
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,022790	M³	380,4800	**8,6711**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 8,6711

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	23,18
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	23,18

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	2,3564	1,5494	**1,4138**
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,00	1,00000	0,00000	2,2157	0,2087	**2,2157**
IE9633 CONJUNTO VIBRATÓRIO PARA TUBOS DE CONCRETO COM ENCAIXE PB E 3	1,00	0,80000	0,20000	12,1407	7,5303	**11,2186**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 14,8481

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,300000	17,6599	**22,9579**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 22,9579

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 37,8060

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 18,9030

CUSTO DO FIC =

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	0,032550	M³	380,4800	**12,3846**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 12,3846

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	31,29
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	31,29

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1389

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	2,3564	1,5494	**0,9426**
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,00	1,00000	0,00000	2,2157	0,2087	**2,2157**
IE9632 CONJUNTO VIBRATÓRIO PARA TUBOS DE CONCRETO COM ENCAIXE PB E 3	1,00	0,80000	0,20000	10,7880	6,6913	**9,9687**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 13,1270

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		0,900000	17,6599	**15,8939**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 15,8939

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 29,0209

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 14,5105

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
C20290 CONCRETO POROSO PARA TUBOS DE DRENAGEM - AREIA E BRITA	0,022790	M³	397,7500	**9,0647**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 9,0647

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	23,58
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	23,58

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1390

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	2,3564	1,5494	**1,4138**
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,00	1,00000	0,00000	2,2157	0,2087	**2,2157**
IE9632 CONJUNTO VIBRATÓRIO PARA TUBOS DE CONCRETO COM ENCAIXE PB E 3	1,00	0,80000	0,20000	10,7880	6,6913	**9,9687**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 13,5982

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,300000	17,6599	**22,9579**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 22,9579

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 36,5561

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 18,2781

CUSTO DO FIC =

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	0,032550	M³	397,7500	**12,9468**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 12,9468

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	31,22
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	31,22

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1391

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	2,3564	1,5494	**1,8851**
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,00	1,00000	0,00000	2,2157	0,2087	**2,2157**
IE9633 CONJUNTO VIBRATÓRIO PARA TUBOS DE CONCRETO COM ENCAIXE PB E 3	1,00	0,80000	0,20000	12,1407	7,5303	**11,2186**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 15,3194

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,700000	17,6599	**30,0218**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 30,0218

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 45,3412

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 22,6706

CUSTO DO FIC =

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	0,058580	M³	397,7500	**23,3002**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 23,3002

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**45,97**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**45,97**

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	0,6920	0,4702	**0,5456**
IE9640 COMPRESSOR DE AR PORTATIL DE 71 PCM - 15 KW	1,00	0,51000	0,49000	15,0553	3,3942	**9,3414**
IE9677 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMIDO DE 10 KG	1,00	0,51000	0,49000	24,7235	24,0700	**24,4033**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 34,2903

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9852 BLASTER		1,000000	32,2836	**32,2836**
IH9885 FRENTISTA DE TÚNEL		6,000000	19,1140	**114,6840**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 146,9676

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 181,2579

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 969,2936

CUSTO DO FIC = 7,9773

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2024 CORDEL DETONANTE NP10	8,790230	M	1,8046	**15,8628**
IM2025 RETARDADOR DE CORDEL	1,000000	UN	25,8469	**25,8469**
IM2026 ESTOPIM	0,221980	M	2,6989	**0,5991**
IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	1,500000	KG	13,9987	**20,9981**
IM2145 SÉRIE DE BROCAS S-12 - D = 22 MM	0,030520	UN	550,0500	**16,7875**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 80,0944

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1.057,37
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1.057,37

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	74,0767	14,2987	**74,0767**
IE9527 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMIDO DE 25 KG	3,00	1,00000	0,00000	26,2426	24,9064	**78,7278**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 152,8045

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,6599	**17,6599**
IH9852 BLASTER		1,000000	32,2836	**32,2836**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 49,9435

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 202,7480

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 45,9746

CUSTO DO FIC = 0,3784

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	2,030000	KG	13,9987	**28,4174**
IM2143 NONEL DE LIGAÇÃO	0,213700	UN	14,3788	**3,0727**
IM2144 NONEL DE COLUNA COM 6 M	1,424500	UN	15,7410	**22,4231**
IM2145 SÉRIE DE BROCAS S-12 - D = 22 MM	0,004170	UN	550,0500	**2,2937**
IM2146 NONEL INICIADOR COM 150 M	0,071230	UN	209,2885	**14,9076**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 71,1145

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	2,630000	T	81,1300	**213,3719**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 213,3719

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6416 MATERIAL DE 3ª CATEGORIA, ROCHA OU	2,63000	íC		0,00	1,08	0,86	0,68	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	330,84
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	330,84

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	4,4311	0,6652	4,4311

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 4,4311

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		18,000000	17,6599	317,8782

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 317,8782
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 322,3093
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 45,0153
CUSTO DO FIC = 0,7410
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	45,76
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	45,76

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1395

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	0,6920	0,4702	**0,5146**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,5146

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		8,000000	17,6599	**141,2792**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 141,2792
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 141,7938
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 378,1168
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	378,12
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	378,12

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	0,6920	0,4702	**0,5212**
IE9641 COMPRESSOR DE AR PORTATIL DE 159 PCM - 33 KW	1,00	1,00000	0,00000	34,1250	8,0271	**34,1250**
IE9677 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMIDO DE 10 KG	2,00	1,00000	0,00000	24,7235	24,0700	**49,4470**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 84,0932

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		6,000000	17,6599	**105,9594**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 105,9594
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 190,0526
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 673,9454
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	673,95
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	673,95

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	17,6599	17,6599

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,6599
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 17,6599
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 58,8663
CUSTO DO FIC = 2,9068
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	61,77
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	61,77

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	9,6153	1,9814	**9,6153**
IE9630 BOMBA SUBMERSÍVEL COM CAPACIDADE DE 75 M³/H - 3,6 KW	1,00	1,00000	0,00000	0,4996	0,2914	**0,4996**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 10,1149

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		3,000000	17,6599	**52,9797**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 52,9797

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 63,0946

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 63,0946

CUSTO DO FIC = 3,1156

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	66,21
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	66,21

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	17,6599	17,6599

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,6599
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 17,6599
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 35,3198
CUSTO DO FIC = 1,7441
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	37,06
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	37,06

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	17,6599	17,6599

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,6599
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 17,6599
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 44,1498
CUSTO DO FIC = 2,1801
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:	46,33
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	46,33

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1401

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	17,6599	17,6599

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,6599

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 17,6599

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 50,4569

CUSTO DO FIC = 2,4916

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	52,95
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	52,95

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	17,6599	17,6599

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,6599
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 17,6599
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 60,8962
CUSTO DO FIC = 3,0071
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:	63,90
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	63,90

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	17,6599	17,6599

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,6599

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 17,6599

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 80,2723

CUSTO DO FIC = 1,3213

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	81,59
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	81,59

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	17,6599	17,6599

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,6599
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 17,6599
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 63,0711
CUSTO DO FIC = 1,0381
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	64,11
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	64,11

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	17,6599	17,6599

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,6599
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 17,6599
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 73,5829
CUSTO DO FIC = 1,2112
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	74,79
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	74,79

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	17,6599	17,6599

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,6599

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 17,6599

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 88,2995

CUSTO DO FIC = 1,4534

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	89,75
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	89,75

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	4,4311	0,6652	**4,4311**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 4,4311

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		16,000000	17,6599	**282,5584**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 282,5584

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 286,9895

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 40,0823

CUSTO DO FIC = 1,9793

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	42,06
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	42,06

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	98,6666	47,3284	**98,6666**
IE9647 COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO - 4,1 KW	3,00	0,91000	0,09000	4,4311	0,6652	**12,2766**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 110,9432

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		3,000000	17,6599	**52,9797**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 52,9797

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 163,9229

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 8,3677

CUSTO DO FIC = 0,4132

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	8,78
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	8,78

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	98,6666	47,3284	**98,6666**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 98,6666

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,6599	**17,6599**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,6599

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 116,3265

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 5,9381

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:	6,23
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	6,23

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1410

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	98,6666	47,3284	**98,6666**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 98,6666

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,6599	**17,6599**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,6599
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 116,3265
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 7,9350
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:	8,07
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	8,07

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	98,6666	47,3284	**98,6666**
IE9647 COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO - 4,1 KW	3,00	0,68000	0,32000	4,4311	0,6652	**9,6780**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 108,3446

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		3,000000	17,6599	**52,9797**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 52,9797

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 161,3243

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 11,0044

CUSTO DO FIC = 0,1811

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	11,19
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	11,19

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	2,00	1,00000	0,00000	0,3722	0,2544	**0,7444**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,7444

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		4,000000	17,6599	**70,6396**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 70,6396

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 71,3840

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,5863

CUSTO DO FIC =

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	1,709120	KG	9,9900	**17,0741**
C11036 CONCRETO FCK = 25 MPA PARA PRÉ MOLDADOS (MOURÕES) - AREIA E	0,049500	M³	437,2900	**21,6459**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 38,7200

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	40,31
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	40,31

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	2,00	1,00000	0,00000	0,3722	0,2544	**0,7444**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,7444

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		4,000000	17,6599	**70,6396**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 70,6396

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 71,3840

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,6930

CUSTO DO FIC =

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	1,281840	KG	9,9900	**12,8056**
C11036 CONCRETO FCK = 25 MPA PARA PRÉ MOLDADOS (MOURÕES) - AREIA E	0,021450	M³	437,2900	**9,3799**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 22,1855

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	22,88
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	22,88

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	2,00	1,00000	0,00000	0,3722	0,2544	**0,7444**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,7444

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		4,000000	17,6599	**70,6396**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 70,6396

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 71,3840

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,8205

CUSTO DO FIC =

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	1,355960	KG	9,9900	**13,5460**
C11036 CONCRETO FCK = 25 MPA PARA PRÉ MOLDADOS (MOURÕES) - AREIA E	0,025410	M³	437,2900	**11,1115**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 24,6575

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**25,48**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**25,48**

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	2,00	1,00000	0,00000	0,3722	0,2544	**0,7444**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,7444

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		4,000000	17,6599	**70,6396**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 70,6396

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 71,3840

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,3534

CUSTO DO FIC =

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	1,016970	KG	9,9900	**10,1595**
C11036 CONCRETO FCK = 25 MPA PARA PRÉ MOLDADOS (MOURÕES) - AREIA E	0,011000	M³	437,2900	**4,8102**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 14,9697

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	15,32
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	15,32

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	2,00	1,00000	0,00000	0,3722	0,2544	**0,7444**
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,00	1,00000	0,00000	2,2157	0,2087	**2,2157**
IE9668 FÁBRICA DE PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO PARA GUARDA CORPO -	1,00	1,00000	0,00000	2,7816	1,7253	**2,7816**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 5,7417

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE		4,473930	18,8771	**84,4548**
IH9805 ARMADOR		4,473930	22,4657	**100,5100**
IH9821 PEDREIRO		4,980000	21,6243	**107,6890**
IH9824 SERVENTE		7,470000	17,6599	**131,9195**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 424,5733

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 430,3150

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 17,2817

CUSTO DO FIC =

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	4,491900	KG	9,4900	**42,6281**
C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,041730	M³	406,5300	**16,9645**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 59,5926

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	76,87
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	76,87

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1417

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	22,0923	2,2092

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 2,2092

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 2,2092

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 2,2092

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0868 LÂMPADA COMPACTA ELETRÔNICA PLE 20 W	2,000000	UN	8,1000	16,2000
IM3241 CABO ANTICHAMA FLEXÍVEL DE 2 X 6 MM²	1,000000	M	7,2678	7,2678

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 23,4678

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	25,68
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	25,68

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	18,8771	18,8771
IH9808 CARPINTEIRO		1,000000	22,1891	22,1891

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 41,0662

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 41,0662

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 27,3775

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	21,0971	16,8777
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	2,6506	5,4779
IM1205 PREGO DE FERRO	0,352620	KG	6,0567	2,1357

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 25,4790

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 - C	0,00450	[A		0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERI	0,00035			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT5102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CAR	0,00083			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT5714 PEÇA DE MADEIRA DE 2,5 X 7,5 CM - C	0,00388	[A		0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	53,09
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	53,09

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	74,0767	14,2987	**74,0767**
IE9527 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMIDO DE 25 KG	3,00	1,00000	0,00000	26,2426	24,9064	**78,7278**
IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,53 M³ - 106 KW	1,00	0,43000	0,57000	138,8589	53,7222	**90,3310**
IE9604 CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 8 M³ - 210	1,00	0,76000	0,24000	204,1315	51,2094	**167,4302**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 410,5657

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9852 BLASTER		1,000000	32,2836	**32,2836**
IH9892 AUXILIAR DE BLASTER		1,000000	28,1237	**28,1237**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 60,4073

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 470,9730

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 21,6739

CUSTO DO FIC = 0,1784

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	1,8046	**1,4437**
IM2025 RETARDADOR DE CORDEL	0,040000	UN	25,8469	**1,0339**
IM2026 ESTOPIM	0,025000	M	2,6989	**0,0675**
IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	0,420000	KG	13,9987	**5,8795**
IM2145 SÉRIE DE BROCAS S-12 - D = 22 MM	0,003000	UN	550,0500	**1,6502**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 10,1136

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	31,97
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	31,97

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1420

Serviço: ROCHA PARA BRITAGEM COM PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA

Item: C48068 Data:

Prod. Equipe: 68,780 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	1,00	0,72000	0,28000	191,0154	84,7109	**161,2501**
IE9527 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMIDO DE 25 KG	1,00	1,00000	0,00000	26,2426	24,9064	**26,2426**
IE9540 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 112 KW	1,00	0,40000	0,60000	189,2650	74,3369	**120,3081**
IE9574 PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - 145 KW	1,00	1,00000	0,00000	380,5125	175,6013	**380,5125**
IE9646 COMPRESSOR DE AR PORTATIL DE 124 PCM - 27 KW	1,00	1,00000	0,00000	26,7744	5,9281	**26,7744**
IE9672 CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 12 M³ - 188	2,00	0,77000	0,23000	192,3464	52,7674	**320,4864**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.035,5741

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9852 BLASTER		1,000000	32,2836	**32,2836**
IH9892 AUXILIAR DE BLASTER		2,000000	28,1237	**56,2474**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 88,5310

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.124,1051

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 16,3435

CUSTO DO FIC = 0,1345

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	0,461370	KG	13,9987	**6,4586**
IM2062 COROA PARA PERFURATRIZ T38 - D = 2 1/2"	0,000420	UN	507,8824	**0,2133**
IM2065 HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 DE 1 1/2" X 3 M	0,000330	UN	1.178,9096	**0,3890**
IM2066 LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000330	UN	212,2126	**0,0700**
IM2067 PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000270	UN	906,9782	**0,2449**
IM2138 NONEL DE COLUNA COM 12 M	0,020000	UN	16,5372	**0,3307**
IM2141 NONEL DE INICIAÇÃO PARA FOGACHO COM 6 M	0,014290	UN	14,6384	**0,2092**
IM2143 NONEL DE LIGAÇÃO	0,007860	UN	14,3788	**0,1130**
IM2145 SÉRIE DE BROCAS S-12 - D = 22 MM	0,003330	UN	550,0500	**1,8317**
IM2146 NONEL INICIADOR COM 150 M	0,000710	UN	209,2885	**0,1486**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 10,0090

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**26,49**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**26,49**

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	17,6599	30,0218

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 30,0218

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 30,0218

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 30,0218

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	30,02
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	30,02

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	22,0923	2,2092

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 2,2092
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 2,2092
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 2,2092
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM3240 DUTO FLEXÍVEL SEM ISOLAMENTO DE POLIÉSTER ALUMINIZADO - D =	1,000000	M	9,5517	9,5517
IM3242 CABO ANTICHAMA FLEXÍVEL DE 4 X 6 MM²	1,000000	M	11,5800	11,5800

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 21,1317

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	23,34
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	23,34

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	118,1538	36,3368	60,8819

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 60,8819

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		10,000000	17,6599	176,5990

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 176,5990

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 237,4809

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 2,3748

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0345 CAL HIDRATADA	0,200000	KG	0,5299	0,1060
IM0729 FIXA CAL TIPO GLOBO FIX OU SIMILAR	0,003750	L	6,4509	0,0242

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,1302

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	20,2400	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 CARROCERIA	0,00020			0,00	1,49	1,20	0,95	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	2,51
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	2,51

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	1,00	1,00000	0,00000	153,7627	46,6027	**153,7627**
IE9544 VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	1,00	0,77000	0,23000	6,1214	3,9352	**5,6186**
IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 30.000 L	2,00	1,00000	0,00000	16,1484	11,0056	**32,2968**
IE9577 TRATOR AGRÍCOLA - 77 KW	1,00	0,77000	0,23000	90,0536	35,5103	**77,5086**
IE9583 DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCÁVEL COM CAPACIDADE DE	1,00	0,80000	0,20000	6,4889	4,1714	**6,0254**
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85 KW	1,00	0,71000	0,29000	151,8943	68,0571	**127,5815**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 402,7936

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		8,000000	17,6599	**141,2792**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 141,2792

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 544,0728

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,2418

CUSTO DO FIC = 0,0020

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0028 AREIA MÉDIA	0,006000	M³	72,1330	**0,4328**
IM2097 EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	0,000600	T	0,0000	**0,0000**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,4328

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	2,0400	**0,0184**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0184

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6069 AREIA MÉDIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6	0,00900			0,00	1,01	0,81	0,64	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	0,70
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	0,70

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	1,00	1,00000	0,00000	153,7627	46,6027	**153,7627**
IE9544 VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	1,00	0,46000	0,54000	6,1214	3,9352	**4,9409**
IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 30.000 L	2,00	1,00000	0,00000	16,1484	11,0056	**32,2968**
IE9577 TRATOR AGRÍCOLA - 77 KW	1,00	0,46000	0,54000	90,0536	35,5103	**60,6002**
IE9583 DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCÁVEL COM CAPACIDADE DE	1,00	0,48000	0,52000	6,4889	4,1714	**5,2838**
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85 KW	1,00	0,43000	0,57000	151,8943	68,0571	**104,1071**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 360,9915

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		8,000000	17,6599	**141,2792**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 141,2792

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 502,2707

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,3721

CUSTO DO FIC = 0,0031

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1103 PEDRISCO	0,006000	M³	105,9501	**0,6357**
IM2097 EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	0,001000	T	0,0000	**0,0000**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,6357

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	2,0400	**0,0184**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0184

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6071 PEDRISCO - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³	0,00900			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

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	17,6599	176,5990

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 176,5990
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 176,5990
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,5887
CUSTO DO FIC = 0,0291
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	0,62
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	0,62

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	151,8943	68,0571	**98,2385**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 98,2385

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		5,000000	17,6599	**88,2995**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 88,2995

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 186,5380

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,4145

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0080 AREIA FINA	0,003000	M³	76,0286	**0,2281**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,2281

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	2,0400	**0,0092**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0092

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	1,01	0,81	0,64	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

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

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	151,8943	68,0571	**98,2385**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 98,2385

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		5,000000	17,6599	**88,2995**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 88,2995

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 186,5380

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,4145

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1103 PEDRISCO	0,003000	M³	105,9501	**0,3179**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,3179

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	2,0400	**0,0092**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0092

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6071 PEDRISCO - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³	0,00450			0,00	1,01	0,81	0,64	**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: 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	146,1980	44,5395	**48,6058**
IE9697 MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM VASSOURA DE 1,8 M - 42 KW	1,00	0,14000	0,86000	83,2719	44,0847	**49,5709**
IE9700 FRESADORA A FRIO - 155 KW	1,00	1,00000	0,00000	336,9815	134,6478	**336,9815**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 435,1582

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		8,000000	17,6599	**141,2792**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 141,2792

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 576,4374

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 99,7297

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1970 BIT PARA FRESADORA DE 155 KW	0,860000	UN	23,6920	**20,3751**
IM1972 PORTA BITS PARA FRESADORA DE 155 KW	0,114700	UN	378,7438	**43,4419**
IM1973 APOIO DO PORTA BIT PARA FRESADORA DE 155 KW	0,018900	UN	378,7438	**7,1583**
IM2093 MATERIAL FRESADO	1,000000	M³	0,0000	**0,0000**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 70,9753

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	5,6100	**13,4640**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 13,4640

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6074 MATERIAL FRESADO - CAMINHÃO BASCULA	2,40000			0,00	1,01	0,81	0,64	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	184,17
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	184,17

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1430

Serviço: CORREÇÃO DE DEFEITOS COM MISTURA BETUMINOSA

Item: C49012 Data:

Prod. Equipe: 2,250 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9682 ROLO COMPACTADOR LISO AUTOPROPELIDO VIBRATÓRIO DE	1,00	0,39000	0,61000	60,3028	39,3119	**47,4984**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 47,4984

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		8,000000	17,6599	**141,2792**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 141,2792

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 188,7776

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 83,9012

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

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	19,4400	**46,6560**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 46,6560

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6417 MISTURA BETUMINOSA - CAMINHÃO BASCU	2,40000			0,00	1,01	0,81	0,64	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	130,56
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	130,56

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	33,7590	25,9320	**33,7590**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 33,7590

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,6599	**35,3198**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 35,3198

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 69,0788

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0689

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento 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: 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	26,9805	24,2757	**26,9805**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 26,9805

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9815 JARDINEIRO		1,000000	20,5296	**20,5296**
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,6599	**17,6599**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 38,1895

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 65,1700

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 11,8276

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento 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	17,6599	52,9797

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 52,9797
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 52,9797
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 52,9797
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	52,98
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	52,98

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	17,6599	88,2995

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 88,2995
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 88,2995
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 17,6599
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	17,66
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	17,66

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	17,6599	105,9594

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 105,9594
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 105,9594
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 17,3704
CUSTO DO FIC =
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	50,8900	91,6020

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 91,6020

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	108,97
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	108,97

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	17,6599	176,5990

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 176,5990
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 176,5990
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,1773
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento 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: 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	187,9360	50,0570	187,9360
IE9697 MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM VASSOURA DE 1,8 M - 42 KW	1,00	1,00000	0,00000	83,2719	44,0847	83,2719

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 271,2079

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		6,000000	17,6599	105,9594

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 105,9594

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 377,1673

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 111,2588

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0028 AREIA MÉDIA	0,500000	M³	72,1330	36,0665

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 36,0665

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	2,0400	1,5300

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 1,5300

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6069 AREIA MÉDIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6	0,75000			0,00	1,01	0,81	0,64	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	148,86
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	148,86

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	187,9360	50,0570	**187,9360**
IE9697 MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM VASSOURA DE 1,8 M - 42 KW	1,00	1,00000	0,00000	83,2719	44,0847	**83,2719**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 271,2079

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		6,000000	17,6599	**105,9594**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 105,9594

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 377,1673

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 75,4335

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0028 AREIA MÉDIA	0,500000	M³	72,1330	**36,0665**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 36,0665

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	2,0400	**1,5300**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 1,5300

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6069 AREIA MÉDIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6	0,75000			0,00	1,01	0,81	0,64	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	113,03
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	113,03

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	17,6599	105,9594

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 105,9594

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 105,9594

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,5462

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0028 AREIA MÉDIA	0,500000	M³	72,1330	36,0665
IM3720 MATERIAL ASFÁLTICO REMOVIDO	3,000000	T	0,0000	0,0000

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 36,0665

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	2,0400	1,5300
IT0961 MATERIAL ASFÁLTICO REMOVIDO - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³	3,000000	T	2,2500	6,7500

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 8,2800

Momento de Transporte (F)	Quantidade		DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6069 AREIA MÉDIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6	0,75000				0,00	1,01	0,81	0,64	0,0000
IT6076 MATERIAL ASFÁLTICO REMOVIDO - CAMIN	3,00000	M			0,00	1,01	0,81	0,64	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: 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	118,1538	36,3368	77,2453

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 77,2453

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		4,000000	17,6599	70,6396

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 70,6396

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 147,8849

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 6,7220

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0008 DETERGENTE	0,100000	L	2,2786	0,2279

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,2279

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	6,95
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	6,95

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	17,6599	70,6396

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 70,6396
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 70,6396
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,5320
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	3,53
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	3,53

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	17,6599	176,5990

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 176,5990

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 176,5990

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,5887

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento 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: 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	17,6599	176,5990

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 176,5990
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 176,5990
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,5320
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	3,53
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	3,53

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	17,6599	176,5990

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 176,5990
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 176,5990
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,8830
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	0,88
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	0,88

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	17,6599	17,6599

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,6599
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 17,6599
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,5320
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	3,53
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	3,53

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	17,6599	17,6599

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,6599
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 17,6599
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 2,2075
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento 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

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
IE9640 COMPRESSOR DE AR PORTATIL DE 71 PCM - 15 KW	1,00	1,00000	0,00000	15,0553	3,3942	15,0553

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 15,0553

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		3,000000	17,6599	52,9797

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 52,9797
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 68,0350
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,8247
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	44,0796	11,0199

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 11,0199

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	0,000250	T	20,2400	0,0051

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0051

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6077 ADESIVO ESTRUTURAL À BASE DE RESINA	0,00025)			0,00	1,49	1,20	0,95	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

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

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	17,6599	17,6599

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,6599
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 17,6599
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 5,8866
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1364 HERBICIDA GLIFOSATO	0,000100	L	27,2849	0,0027

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,0027

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento 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

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	17,6599	17,6599

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,6599
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 17,6599
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,5320
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1364 HERBICIDA GLIFOSATO	0,000100	L	27,2849	0,0027

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,0027

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	3,53
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	3,53

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1450

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 -	1,00	0,13000	0,87000	14,4194	8,3373	**9,1280**
IE9591 SERRA PARA CORTE DE CONCRETO E ASFALTO - 10 KW	1,00	1,00000	0,00000	9,9297	1,1840	**9,9297**
IE9640 COMPRESSOR DE AR PORTATIL DE 71 PCM - 15 KW	1,00	1,00000	0,00000	15,0553	3,3942	**15,0553**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 34,1130

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		4,000000	17,6599	**70,6396**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 70,6396

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 104,7526

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,4023

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1385 DISCO DIAMANTADO - D = 350 MM	0,003330	UN	247,5461	**0,8243**
IM1943 CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	0,000200	T	0,0000	**0,0000**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,8243

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	2,23
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	2,23

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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 -	1,00	0,13000	0,87000	14,4194	8,3373	**9,1280**
IE9591 SERRA PARA CORTE DE CONCRETO E ASFALTO - 10 KW	1,00	1,00000	0,00000	9,9297	1,1840	**9,9297**
IE9640 COMPRESSOR DE AR PORTATIL DE 71 PCM - 15 KW	1,00	1,00000	0,00000	15,0553	3,3942	**15,0553**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 34,1130

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		4,000000	17,6599	**70,6396**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 70,6396

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 104,7526

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,4023

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1385 DISCO DIAMANTADO - D = 350 MM	0,003330	UN	247,5461	**0,8243**
IM1955 CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 COM POLÍMERO	0,000200	T	0,0000	**0,0000**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,8243

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	2,23
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	2,23

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1452

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	9,9297	1,1840	**9,9297**
IE9605 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 6.000 L - 136 KW	1,00	0,21000	0,79000	146,1980	44,5395	**65,8878**
IE9640 COMPRESSOR DE AR PORTATIL DE 71 PCM - 15 KW	1,00	1,00000	0,00000	15,0553	3,3942	**15,0553**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 90,8728

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		4,000000	17,6599	**70,6396**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 70,6396

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 161,5124

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 2,1621

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1130 SELANTE ELÁSTICO À BASE DE POLIURETANO, TIPO PU FLEX	0,118110	KG	55,7250	**6,5817**
IM1131 CORDÃO DE POLIETILENO EXPANDIDO	1,000000	M	0,1199	**0,1199**
IM1385 DISCO DIAMANTADO - D = 350 MM	0,003330	UN	247,5461	**0,8243**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 7,5259

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	0,000120	T	20,2400	**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 POLIURET	0,00012	(		0,00	1,49	1,20	0,95	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**9,69**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**9,69**

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	26,9805	24,2757	**26,9805**
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20	1,00	1,00000	0,00000	178,7892	73,5522	**178,7892**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 205,7697

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9815 JARDINEIRO		1,000000	20,5296	**20,5296**
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,6599	**17,6599**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 38,1895

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 243,9592

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 216,8526

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	216,85
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	216,85

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1454

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	26,9805	24,2757	**26,9805**
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20	1,00	1,00000	0,00000	178,7892	73,5522	**178,7892**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 205,7697

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9815 JARDINEIRO		1,000000	20,5296	**20,5296**
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,6599	**17,6599**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 38,1895

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 243,9592

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 120,4737

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	120,47
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	120,47

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	26,9805	24,2757	**26,9805**
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20	1,00	1,00000	0,00000	178,7892	73,5522	**178,7892**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 205,7697

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9815 JARDINEIRO		1,000000	20,5296	**20,5296**
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,6599	**17,6599**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 38,1895

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 243,9592

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 70,7128

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	70,71
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	70,71

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	26,9805	24,2757	**26,9805**
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20	1,00	1,00000	0,00000	178,7892	73,5522	**178,7892**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 205,7697

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9815 JARDINEIRO		1,000000	20,5296	**20,5296**
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,6599	**17,6599**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 38,1895

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 243,9592

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 46,4684

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**46,47**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**46,47**

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	21,6243	21,6243
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,6599	35,3198

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 56,9441
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 56,9441
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 11,3888
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	11,39
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	11,39

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	4,4311	0,6652	**4,4311**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 4,4311

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,6599	**35,3198**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 35,3198

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 39,7509

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 14,1462

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	14,15
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	14,15

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	2,3434	1,6289	**1,9719**
IE9524 MOTONIVELADORA - 93 KW	1,00	0,72000	0,28000	185,9070	79,4696	**156,1045**
IE9577 TRATOR AGRÍCOLA - 77 KW	1,00	0,48000	0,52000	90,0536	35,5103	**61,6911**
IE9605 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 6.000 L - 136 KW	1,00	0,74000	0,26000	146,1980	44,5395	**119,7668**
IE9685 ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO	2,00	0,54000	0,46000	125,1978	54,1616	**185,0422**
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85 KW	1,00	1,00000	0,00000	151,8943	68,0571	**151,8943**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 676,4708

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,6599	**35,3198**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 35,3198

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 711,7906

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,5064

CUSTO DO FIC = 0,0744

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	0,220000	M³	3,1500	**0,6930**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,6930

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1180 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM TRATOR DE 74,5	0,412500	T	1,3700	**0,5651**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,5651

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6432 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JA	0,41250	)E		0,00	1,01	0,81	0,64	**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	118,1538	36,3368	77,2453

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 77,2453

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		4,000000	17,6599	70,6396

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 70,6396

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 147,8849

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 13,6930

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	0,033180	T	20,2400	0,6716

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,6716

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6080 DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL DUPL	0,03318	ЯС		0,00	1,49	1,20	0,95	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	370,36
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	370,36

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	118,1538	36,3368	77,2453

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 77,2453

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		4,000000	17,6599	70,6396

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 70,6396

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 147,8849

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 10,9544

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	0,019360	T	20,2400	0,3918

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,3918

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6081 DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMP	0,01936	AF		0,00	1,49	1,20	0,95	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	219,35
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	219,35

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1462

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	4,4311	0,6652	**4,4311**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 4,4311

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,6599	**35,3198**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 35,3198
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 39,7509
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 9,2229
CUSTO DO FIC = 0,4554
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	1,100000	M³	3,1500	**3,4650**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3,4650

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1180 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM TRATOR DE 74,5	2,062500	T	1,3700	**2,8256**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 2,8256

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6432 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JA	2,06250	DE		0,00	1,01	0,81	0,64	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	15,97
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	15,97

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
IE9640 COMPRESSOR DE AR PORTATIL DE 71 PCM - 15 KW	1,00	1,00000	0,00000	15,0553	3,3942	**15,0553**
IE9706 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMIDO DE 28 KG	1,00	1,00000	0,00000	25,9784	24,7609	**25,9784**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 41,0337

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		8,000000	17,6599	**141,2792**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 141,2792

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 182,3129

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 45,0155

CUSTO DO FIC =

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	1,000000	M	76,8700	**76,8700**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 76,8700

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	121,89
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	121,89

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1464

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	118,1538	36,3368	77,2453

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 77,2453

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		4,000000	17,6599	70,6396

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 70,6396

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 147,8849

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 26,4080

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	26,41
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	26,41

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1465

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	185,9070	79,4696	**182,7139**
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85 KW	1,00	1,00000	0,00000	151,8943	68,0571	**151,8943**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 334,6082

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,6599	**17,6599**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,6599

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 352,2681

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,8639

CUSTO DO FIC = 0,0920

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	1,100000	M³	3,1500	**3,4650**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3,4650

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1180 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM TRATOR DE 74,5	2,062500	T	1,3700	**2,8256**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 2,8256

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6432 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JA	2,06250	DE		0,00	1,01	0,81	0,64	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	8,25
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	8,25

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	4,4311	0,6652	4,4311

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 4,4311

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		4,000000	17,6599	70,6396

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 70,6396

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 75,0707

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 36,0917

CUSTO DO FIC = 1,7822

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	1,100000	M³	3,1500	3,4650

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3,4650

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1180 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM TRATOR DE 74,5	2,062500	T	1,3700	2,8256

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 2,8256

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6432 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JA	2,06250	DE		0,00	1,01	0,81	0,64	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	44,16
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	44,16

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1467

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	174,7778	78,3091	**174,7778**
IE9605 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 6.000 L - 136 KW	1,00	0,43000	0,57000	146,1980	44,5395	**88,2527**
IE9685 ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO	1,00	0,27000	0,73000	125,1978	54,1616	**73,3414**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 336,3719

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		3,000000	17,6599	**52,9797**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 52,9797

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 389,3516

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 7,1192

CUSTO DO FIC = 0,3515

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	1,100000	M³	3,1500	**3,4650**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3,4650

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1180 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM TRATOR DE 74,5	2,062500	T	1,3700	**2,8256**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 2,8256

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6432 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JA	2,06250	DE		0,00	1,01	0,81	0,64	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	13,76
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	13,76

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	118,1538	36,3368	**48,6094**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 48,6094

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		10,000000	17,6599	**176,5990**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 176,5990

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 225,2084

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 5,6302

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0069 ARAME FARPADO GALVANIZADO 16 BWG	4,000000	M	0,4820	**1,9280**
IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG	0,011400	KG	7,2893	**0,0831**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2,0111

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	20,2400	**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	RI		0,00	1,49	1,20	0,95	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	7,64
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	7,64

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	118,1538	36,3368	45,3367

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 45,3367

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		10,000000	17,6599	176,5990

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 176,5990
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 221,9357
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 7,3979
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	0,020000	UN	40,3100	0,8062
C48055 FABRICAÇÃO DE MOURÃO DE CONCRETO SUPORTE - SEÇÃO	0,400000	UN	25,4800	10,1920

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 10,9982

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	18,48
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	18,48

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	118,1538	36,3368	**45,3367**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 45,3367

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		10,000000	17,6599	**176,5990**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 176,5990

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 221,9357

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 7,3979

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	0,020000	UN	22,8800	**0,4576**
C48057 FABRICAÇÃO DE MOURÃO DE CONCRETO SUPORTE - SEÇÃO	0,400000	UN	15,3200	**6,1280**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 6,5856

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	14,07
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	14,07

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	118,1538	36,3368	**55,1547**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 55,1547

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		10,000000	17,6599	**176,5990**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 176,5990

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 231,7537

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,8626

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0069 ARAME FARPADO GALVANIZADO 16 BWG	4,000000	M	0,4820	**1,9280**
IM0745 GRAMPO PARA CERCA GALVANIZADO DE 1 X 9"	0,006700	KG	4,9310	**0,0330**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1,9610

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	20,2400	**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	RI		0,00	1,49	1,20	0,95	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	5,83
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	5,83

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	118,1538	36,3368	**48,6094**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 48,6094

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		10,000000	17,6599	**176,5990**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 176,5990

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 225,2084

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 5,6302

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	4,9310	**0,0330**
IM2014 MOURÃO DE MADEIRA - H = 2,20 M E D = 10 CM	0,370000	UN	11,3320	**4,1928**
IM2119 MOURÃO DE MADEIRA - H = 2,80 M E D = 15 CM	0,020000	UN	37,4026	**0,7481**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 4,9739

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	0,006390	T	20,2400	**0,1293**
IT0969 MOURÃO DE MADEIRA - H = 2,80 M E D = 15 CM - CAMINHÃO	0,000990	T	20,2400	**0,0200**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,1493

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	0,00639	íC		0,00	1,49	1,20	0,95	**0,0000**
IT6084 MOURÃO DE MADEIRA - H = 2,80 M E D	0,00099	íC		0,00	1,49	1,20	0,95	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

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

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	118,1538	36,3368	**46,1548**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 46,1548

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		10,000000	17,6599	**176,5990**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 176,5990

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 222,7538

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 8,9102

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0069 ARAME FARPADO GALVANIZADO 16 BWG	4,000000	M	0,4820	**1,9280**
IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG	0,011400	KG	7,2893	**0,0831**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2,0111

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48051 FABRICAÇÃO DE MOURÃO DE CONCRETO ESTICADOR - SEÇÃO	0,020000	UN	40,3100	**0,8062**
C48055 FABRICAÇÃO DE MOURÃO DE CONCRETO SUPORTE - SEÇÃO	0,400000	UN	25,4800	**10,1920**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 10,9982

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0967 ARAME FARPADO GALVANIZADO 16 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000170	T	20,2400	**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	tI		0,00	1,49	1,20	0,95	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	21,92
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	21,92

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	118,1538	36,3368	**42,8822**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 42,8822

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		10,000000	17,6599	**176,5990**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 176,5990

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 219,4812

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 12,9107

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0069 ARAME FARPADO GALVANIZADO 16 BWG	4,000000	M	0,4820	**1,9280**
IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG	0,011400	KG	7,2893	**0,0831**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2,0111

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48053 FABRICAÇÃO DE MOURÃO DE CONCRETO ESTICADOR - SEÇÃO	0,020000	UN	22,8800	**0,4576**
C48057 FABRICAÇÃO DE MOURÃO DE CONCRETO SUPORTE - SEÇÃO	0,400000	UN	15,3200	**6,1280**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 6,5856

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0967 ARAME FARPADO GALVANIZADO 16 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000170	T	20,2400	**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	RI		0,00	1,49	1,20	0,95	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	21,51
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	21,51

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	118,1538	36,3368	**46,1548**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 46,1548

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		10,000000	17,6599	**176,5990**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 176,5990

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 222,7538

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 8,9102

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0069 ARAME FARPADO GALVANIZADO 16 BWG	4,000000	M	0,4820	**1,9280**
IM0745 GRAMPO PARA CERCA GALVANIZADO DE 1 X 9"	0,006700	KG	4,9310	**0,0330**
IM2014 MOURÃO DE MADEIRA - H = 2,20 M E D = 10 CM	0,370000	UN	11,3320	**4,1928**
IM2119 MOURÃO DE MADEIRA - H = 2,80 M E D = 15 CM	0,020000	UN	37,4026	**0,7481**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 6,9019

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	20,2400	**0,0034**
IT0968 MOURÃO DE MADEIRA - H = 2,20 M E D = 10 CM - CAMINHÃO	0,006390	T	20,2400	**0,1293**
IT0969 MOURÃO DE MADEIRA - H = 2,80 M E D = 15 CM - CAMINHÃO	0,000990	T	20,2400	**0,0200**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,1527

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6082 ARAME FARPADO GALVANIZADO 16 BWG -	0,00017	ŔI		0,00	1,49	1,20	0,95	**0,0000**
IT6083 MOURÃO DE MADEIRA - H = 2,20 M E D	0,00639	íC		0,00	1,49	1,20	0,95	**0,0000**
IT6084 MOURÃO DE MADEIRA - H = 2,80 M E D	0,00099	íC		0,00	1,49	1,20	0,95	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	15,96
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	15,96

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	185,9070	79,4696	**185,9070**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 185,9070

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,6599	**17,6599**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,6599
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 203,5669
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 203,5669
CUSTO DO FIC = 10,0521
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	213,62
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	213,62

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1477

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	9,9297	1,1840	**4,0701**
IE9640 COMPRESSOR DE AR PORTATIL DE 71 PCM - 15 KW	1,00	0,18000	0,82000	15,0553	3,3942	**5,4932**
IE9706 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMIDO DE 28 KG	1,00	1,00000	0,00000	25,9784	24,7609	**25,9784**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 35,5417

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		4,000000	17,6599	**70,6396**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 70,6396

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 106,1813

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 7,0788

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1385 DISCO DIAMANTADO - D = 350 MM	0,013330	UN	247,5461	**3,2998**
IM1387 ADESIVO ESTRUTURAL À BASE DE RESINA EPÓXI	0,300000	KG	44,0796	**13,2239**
IM1391 PONTEIRO PARA MARTELETE DE 22 X 1.000 MM	0,005000	UN	140,6445	**0,7032**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 17,2269

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11038 CONCRETO FCK = 30 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,050000	M³	435,6400	**21,7820**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 21,7820

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0962 ADESIVO ESTRUTURAL À BASE DE RESINA EPÓXI - CAMINHÃO	0,000300	T	20,2400	**0,0061**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0061

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6077 ADESIVO ESTRUTURAL À BASE DE RESINA	0,00030)			0,00	1,49	1,20	0,95	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: **46,09**

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) **0,00**

PRECO UNITARIO TOTAL: **46,09**

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	4,4311	0,6652	**4,4311**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 4,4311

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,6599	**35,3198**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 35,3198

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 39,7509

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,6660

CUSTO DO FIC = 0,0823

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1,75
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1,75

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	4,4311	0,6652	**4,4311**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 4,4311

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,6599	**35,3198**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 35,3198

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 39,7509

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,6660

CUSTO DO FIC = 0,0823

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1,75
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1,75

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	174,7778	78,3091	**174,7778**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 174,7778

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,6599	**17,6599**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,6599
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 192,4377
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,3044
CUSTO DO FIC = 0,0150
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento 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.: 1481

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	26,2426	24,9064	**26,2426**
IE9591 SERRA PARA CORTE DE CONCRETO E ASFALTO - 10 KW	1,00	0,05000	0,95000	9,9297	1,1840	**1,6213**
IE9646 COMPRESSOR DE AR PORTATIL DE 124 PCM - 27 KW	1,00	1,00000	0,00000	26,7744	5,9281	**26,7744**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 54,6383

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		5,000000	17,6599	**88,2995**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 88,2995

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 142,9378

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 376,1521

CUSTO DO FIC = 12,3829

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0769 LONA PLÁSTICA DE 200 MICRAS DE ESPESSURA	4,000000	M²	1,5597	**6,2388**
IM1385 DISCO DIAMANTADO - D = 350 MM	0,013330	UN	247,5461	**3,2998**
IM1387 ADESIVO ESTRUTURAL À BASE DE RESINA EPÓXI	4,000000	KG	44,0796	**176,3184**
IM1391 PONTEIRO PARA MARTELETE DE 22 X 1.000 MM	0,100000	UN	140,6445	**14,0645**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 199,9215

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11038 CONCRETO FCK = 30 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,000000	M³	435,6400	**435,6400**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 435,6400

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0962 ADESIVO ESTRUTURAL À BASE DE RESINA EPÓXI - CAMINHÃO	0,004000	T	20,2400	**0,0810**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0810

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6077 ADESIVO ESTRUTURAL À BASE DE RESINA	0,00400)			0,00	1,49	1,20	0,95	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1.024,18
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1.024,18

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	5,0379	1,4887	2,1985
IE9647 COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO - 4,1 KW	1,00	0,40000	0,60000	4,4311	0,6652	2,1716

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 4,3701

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		7,000000	17,6599	123,6193

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 123,6193

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 127,9894

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 232,7080

CUSTO DO FIC = 7,6607

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	2,130400	T	53,1600	113,2521
IT1164 MISTURA BETUMINOSA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³	0,480000	T	19,4400	9,3312

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 122,5833

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6085 MATERIAL RETIRADO DA PISTA - REMEND	2,13040	[N		0,00	1,01	0,81	0,64	0,0000
IT6086 MATERIAL DE BASE - CAMINHÃO BASCULA	1,20000			0,00	1,01	0,81	0,64	0,0000
IT6417 MISTURA BETUMINOSA - CAMINHÃO BASCU	0,48000			0,00	1,01	0,81	0,64	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	362,95
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	362,95

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	26,2426	24,9064	**25,2672**
IE9556 COMPACTADOR MANUAL DE PLACA VIBRATÓRIA - 3 KW	1,00	0,32000	0,68000	5,0379	1,4887	**2,6244**
IE9591 SERRA PARA CORTE DE CONCRETO E ASFALTO - 10 KW	1,00	0,17000	0,83000	9,9297	1,1840	**2,6708**
IE9646 COMPRESSOR DE AR PORTATIL DE 124 PCM - 27 KW	1,00	0,27000	0,73000	26,7744	5,9281	**11,5566**
IE9647 COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO - 4,1 KW	1,00	0,44000	0,56000	4,4311	0,6652	**2,3222**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = **44,4412**

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		6,000000	17,6599	**105,9594**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = **105,9594**

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = **150,4006**

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = **150,4006**

CUSTO DO FIC = **4,9512**

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1385 DISCO DIAMANTADO - D = 350 MM	0,013330	UN	247,5461	**3,2998**
IM1391 PONTEIRO PARA MARTELETE DE 22 X 1.000 MM	0,020000	UN	140,6445	**2,8129**
IM3509 MATERIAL RETIRADO DA PISTA - REMENDO PROFUNDO	1,000000	M³	0,0000	**0,0000**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = **6,1127**

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	2,130400	T	53,1600	**113,2521**
IT1164 MISTURA BETUMINOSA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³	0,480000	T	19,4400	**9,3312**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = **122,5833**

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6085 MATERIAL RETIRADO DA PISTA - REMEND	2,13040	[N		0,00	1,01	0,81	0,64	**0,0000**
IT6086 MATERIAL DE BASE - CAMINHÃO BASCULA	1,20000			0,00	1,01	0,81	0,64	**0,0000**
IT6417 MISTURA BETUMINOSA - CAMINHÃO BASCU	0,48000			0,00	1,01	0,81	0,64	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = **0,0000**

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**284,05**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**284,05**

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	5,0379	1,4887	**2,1985**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 2,1985

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		6,000000	17,6599	**105,9594**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 105,9594

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 108,1579

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 216,3158

CUSTO DO FIC = 7,1211

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 -	2,400000	T	53,1600	**127,5840**
IT1164 MISTURA BETUMINOSA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³	2,400000	T	19,4400	**46,6560**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 174,2400

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6087 MATERIAL RETIRADO DA PISTA - REVEST	2,40000	-		0,00	1,01	0,81	0,64	**0,0000**
IT6417 MISTURA BETUMINOSA - CAMINHÃO BASCU	2,40000			0,00	1,01	0,81	0,64	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	397,68
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	397,68

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	5,0379	1,4887	2,3760
IE9591 SERRA PARA CORTE DE CONCRETO E ASFALTO - 10 KW	1,00	0,16000	0,84000	9,9297	1,1840	2,5833

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 4,9593

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		6,000000	17,6599	105,9594

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 105,9594
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 110,9187
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 198,0691
CUSTO DO FIC = 6,5204
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1385 DISCO DIAMANTADO - D = 350 MM	0,013330	UN	247,5461	3,2998
IM3507 MATERIAL RETIRADO DA PISTA - REVESTIMENTO ASFÁLTICO	1,000000	M³	0,0000	0,0000

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 3,2998

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 -	2,400000	T	53,1600	127,5840
IT1164 MISTURA BETUMINOSA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³	2,400000	T	19,4400	46,6560

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 174,2400

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6087 MATERIAL RETIRADO DA PISTA - REVEST	2,40000	-		0,00	1,01	0,81	0,64	0,0000
IT6417 MISTURA BETUMINOSA - CAMINHÃO BASCU	2,40000			0,00	1,01	0,81	0,64	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: 382,13
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) 0,00
PRECO UNITARIO TOTAL: 382,13

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	0,2831	0,1924	**2,2648**
IE9697 MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM VASSOURA DE 1,8 M - 42 KW	1,00	1,00000	0,00000	83,2719	44,0847	**83,2719**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 85,5367

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		8,000000	17,6599	**141,2792**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 141,2792

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 226,8159

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 15,1211

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM3515 GRÃOS, AGREGADOS E SOLOS DERRAMADOS NA PISTA EM	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 DERRAMADOS	1,00000			0,00	1,01	0,81	0,64	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	15,12
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	15,12

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1487

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	1,00	1,00000	0,00000	178,7892	73,5522	**178,7892**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 178,7892

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,6599	**35,3198**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 35,3198

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 214,1090

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 214,9689

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	2,4551	**2,4551**
IM3801 ANIMAIS DE GRANDE PORTE MORTOS EM RODOVIA	1,000000	T	0,0000	**0,0000**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2,4551

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	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 R	1,00000			0,00	1,61	1,29	1,03	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	217,42
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	217,42

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	0,2831	0,1924	**0,2831**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,2831

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,6599	**35,3198**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 35,3198

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 35,6029

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 121,5365

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	1,00000	ìC		0,00	1,49	1,20	0,95	**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: 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	118,1538	36,3368	**118,1538**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 118,1538

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,6599	**35,3198**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 35,3198

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 153,4736

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 247,5381

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 E	1,00000			0,00	1,49	1,20	0,95	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: 247,54

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) 0,00

PRECO UNITARIO TOTAL: 247,54

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	1,00	1,00000	0,00000	236,3191	87,9651	**236,3191**
IE9585 MOTOSERRA COM MOTOR A GASOLINA - 2,3 KW	1,00	1,00000	0,00000	26,9805	24,2757	**26,9805**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 263,2996

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		3,000000	17,6599	**52,9797**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 52,9797

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 316,2793

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 38,1059

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 TOMB	1,00000			0,00	1,00	0,80	0,63	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	38,11
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	38,11

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	1,00	1,00000	0,00000	236,3191	87,9651	**236,3191**
IE9585 MOTOSERRA COM MOTOR A GASOLINA - 2,3 KW	1,00	1,00000	0,00000	26,9805	24,2757	**26,9805**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 263,2996

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		4,000000	17,6599	**70,6396**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 70,6396

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 333,9392

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 53,6449

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 TOM	1,00000			0,00	1,00	0,80	0,63	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	53,64
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	53,64

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	26,2426	24,9064	**26,2426**
IE9646 COMPRESSOR DE AR PORTATIL DE 124 PCM - 27 KW	1,00	1,00000	0,00000	26,7744	5,9281	**26,7744**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 53,0170

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		3,000000	17,6599	**52,9797**
IH9852 BLASTER		1,000000	32,2836	**32,2836**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 85,2633

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 138,2803

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 27,8791

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	1,8046	**12,6322**
IM2026 ESTOPIM	0,200000	M	2,6989	**0,5398**
IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	0,353690	KG	13,9987	**4,9512**
IM2145 SÉRIE DE BROCAS S-12 - D = 22 MM	0,003000	UN	550,0500	**1,6502**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 20,3697

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	2,630000	T	3,1400	**8,2582**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 8,2582

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6416 MATERIAL DE 3ª CATEGORIA, ROCHA OU	2,63000	íC		0,00	1,08	0,86	0,68	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**56,51**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**56,51**

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	1,00	1,00000	0,00000	178,7892	73,5522	**178,7892**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 178,7892

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		6,000000	17,6599	**105,9594**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 105,9594

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 284,7486

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 343,0706

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	0,100000	UN	432,7331	**43,2733**
IM3806 SUCATAS DERRAMADAS EM RODOVIA	1,000000	T	0,0000	**0,0000**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 43,2733

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	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 - GUI	1,00000			0,00	1,61	1,29	1,03	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	386,34
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	386,34

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	1,00	1,00000	0,00000	332,9607	130,0113	**332,9607**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 332,9607

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		4,000000	17,6599	**70,6396**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 70,6396

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 403,6003

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 43,2120

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	0,400000	UN	432,7331	**173,0932**
IM3807 VEÍCULOS DE GRANDE PORTE INCENDIADOS EM RODOVIA	1,000000	T	0,0000	**0,0000**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 173,0932

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	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 INCENDIADO	1,00000			0,00	0,74	0,59	0,47	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: 216,31

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) 0,00

PRECO UNITARIO TOTAL: 216,31

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1495

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	1,00	1,00000	0,00000	332,9607	130,0113	**332,9607**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 332,9607

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		4,000000	17,6599	**70,6396**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 70,6396

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 403,6003

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 58,7482

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	0,200000	UN	432,7331	**86,5466**
IM3808 VEÍCULOS DE MÉDIO PORTE INCENDIADOS EM RODOVIA	1,000000	T	0,0000	**0,0000**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 86,5466

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	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 INCENDIADOS	1,00000			0,00	0,74	0,59	0,47	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	145,29
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	145,29

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	1,00	1,00000	0,00000	178,7892	73,5522	**178,7892**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 178,7892

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		4,000000	17,6599	**70,6396**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 70,6396

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 249,4288

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 71,4696

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	0,200000	UN	432,7331	**86,5466**
IM3516 VEÍCULOS DE PEQUENO PORTE INCENDIADOS EM RODOVIA	1,000000	T	0,0000	**0,0000**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 86,5466

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	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 INCENDIAD	1,00000			0,00	1,61	1,29	1,03	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	158,02
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	158,02

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	1,00	1,00000	0,00000	287,9628	97,9714	**287,9628**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 287,9628

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		4,000000	17,6599	**70,6396**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 70,6396

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 358,6024

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 24,6801

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	1,000000	UN	432,7331	**432,7331**
IM3809 VEÍCULOS DE GRANDE PORTE TOMBADOS EM RODOVIA	1,000000	T	0,0000	**0,0000**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 432,7331

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	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 E	1,00000	CH		0,00	0,30	0,24	0,19	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: 457,41

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) 0,00

PRECO UNITARIO TOTAL: 457,41

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	1,00	1,00000	0,00000	178,6741	73,2196	**178,6741**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 178,6741

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		4,000000	17,6599	**70,6396**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 70,6396

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 249,3137

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 30,0378

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	1,000000	UN	432,7331	**432,7331**
IM3810 VEÍCULOS DE MÉDIO PORTE TOMBADOS EM RODOVIA	1,000000	T	0,0000	**0,0000**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 432,7331

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	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 EM	1,00000	0,00		0,00	0,19	0,15	0,12	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**462,77**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**462,77**

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	1,00	1,00000	0,00000	123,0177	39,6048	**123,0177**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 123,0177

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		4,000000	17,6599	**70,6396**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 70,6396

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 193,6573

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 50,0406

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	1,000000	UN	432,7331	**432,7331**
IM3811 VEÍCULOS DE PEQUENO PORTE TOMBADOS EM RODOVIA	1,000000	T	0,0000	**0,0000**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 432,7331

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	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	1,00000	[N		0,00	0,13	0,10	0,08	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	482,77
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	482,77

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	146,1980	44,5395	**146,1980**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 146,1980

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,6599	**17,6599**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,6599

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 163,8579

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 32,7716

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1366 DESENGRAXANTE	0,005000	L	13,1644	**0,0658**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,0658

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	32,84
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	32,84

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	0,2831	0,1924	**2,2648**
IE9697 MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM VASSOURA DE 1,8 M - 42 KW	1,00	1,00000	0,00000	83,2719	44,0847	**83,2719**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 85,5367

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		8,000000	17,6599	**141,2792**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 141,2792

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 226,8159

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 28,3520

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 DERRAMA	1,00000	ᴋC			0,00	1,49	1,20	0,95	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	28,35
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	28,35

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	17,6599	52,9797

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 52,9797

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 52,9797

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 13,2449

CUSTO DO FIC = 0,1090

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	13,35
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	13,35

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1503

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	17,6599	52,9797

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 52,9797

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 52,9797

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 10,5959

CUSTO DO FIC = 0,5232

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	11,12
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	11,12

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	17,6599	105,9594

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 105,9594
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 105,9594
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 105,9594
CUSTO DO FIC = 5,2323
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 -	2,400000	T	53,1600	127,5840

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 127,5840

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6087 MATERIAL RETIRADO DA PISTA - REVEST	2,40000	-		0,00	1,01	0,81	0,64	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: 238,78
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) 0,00
PRECO UNITARIO TOTAL: 238,78

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	17,6599	176,5990

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 176,5990
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 176,5990
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 176,5990
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 -	2,400000	T	53,1600	127,5840

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 127,5840

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6087 MATERIAL RETIRADO DA PISTA - REVEST	2,40000	-		0,00	1,01	0,81	0,64	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	304,18
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	304,18

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	17,6599	17,6599

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,6599
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 17,6599
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,5320
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	3,53
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	3,53

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	17,6599	17,6599

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,6599
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 17,6599
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,7660
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1,77
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1,77

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	145,5818	55,1345	**145,5818**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 145,5818

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,6599	**35,3198**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 35,3198

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 180,9016

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 2,0033

CUSTO DO FIC = 0,0165

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	2,630000	T	2,1700	**5,7071**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 5,7071

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6416 MATERIAL DE 3ª CATEGORIA, ROCHA OU	2,63000	ìC		0,00	1,08	0,86	0,68	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	7,73
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	7,73

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	145,5818	55,1345	**145,5818**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 145,5818

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,6599	**35,3198**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 35,3198

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 180,9016

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,2985

CUSTO DO FIC = 0,0641

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	1,4500	**2,1750**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 2,1750

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	1,01	0,81	0,64	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

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.: 1510

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	185,9070	79,4696	185,9070

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 185,9070

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		4,000000	17,6599	70,6396

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 70,6396

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 256,5466

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,7816

CUSTO DO FIC = 0,1867

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) -	2,063000	T	2,8400	5,8589

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 5,8589

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6088 MATERIAL RETIRADO DA PISTA - CAMADA	2,06300	-		0,00	1,01	0,81	0,64	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	9,83
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	9,83

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1511

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	185,9070	79,4696	**164,6195**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 164,6195

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		4,000000	17,6599	**70,6396**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 70,6396

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 235,2591

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4,1617

CUSTO DO FIC = 0,0343

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 -	2,400000	T	2,8400	**6,8160**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 6,8160

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6087 MATERIAL RETIRADO DA PISTA - REVEST	2,40000	-		0,00	1,01	0,81	0,64	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	11,01
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	11,01

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	146,1980	44,5395	**76,0536**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 76,0536

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		8,000000	17,6599	**141,2792**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 141,2792

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 217,3328

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 8,6933

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0225 ADUBO ORGÂNICO	0,030000	KG	0,2189	**0,0066**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,0066

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C44013 OBTENÇÃO DE GRAMA PARA REPLANTIO	1,000000	M²	2,2300	**2,2300**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2,2300

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0974 OBTENÇÃO DE GRAMA PARA REPLANTIO - CAMINHÃO	0,023000	T	20,2400	**0,4655**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,4655

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	1,20	0,95	**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

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	1,00000	0,00000	1,5650	0,2722	9,3900

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 9,3900

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		8,000000	17,6599	141,2792

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 141,2792
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 150,6692
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 502,2307
CUSTO DO FIC = 24,8002
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	0,011110	UN	426,8600	4,7424

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 4,7424

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	531,77
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	531,77

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	17,6599	176,5990

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 176,5990
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 176,5990
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.471,6583
CUSTO DO FIC = 72,6705
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1.544,33
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1.544,33

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	17,6599	176,5990

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 176,5990

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 176,5990

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3.531,9800

CUSTO DO FIC = 174,4092

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	3.706,39
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	3.706,39

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1516

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	91,4726	36,3484	**91,4726**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 91,4726

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,6599	**35,3198**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 35,3198
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 126,7924
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 288,1645
CUSTO DO FIC = 14,2296
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	302,39
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	302,39

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	118,1538	36,3368	77,2453

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 77,2453

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		4,000000	17,6599	70,6396

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 70,6396

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 147,8849

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 10,9544

CUSTO DO FIC =

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	1,000000	UN	10,3000	10,3000

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 10,3000

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:	21,25
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	21,25

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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
IE9640 COMPRESSOR DE AR PORTATIL DE 71 PCM - 15 KW	1,00	0,18000	0,82000	15,0553	3,3942	**5,4932**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 5,4932

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		3,000000	17,6599	**52,9797**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 52,9797

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 58,4729

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,2994

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0083 ARGAMASSA TIPO SIKA GROUT OU SIMILAR	10,000000	KG	1,1517	**11,5170**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 11,5170

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	0,010000	T	20,2400	**0,2024**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,2024

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6090 ARGAMASSA TIPO SIKA GROUT 250 OU SI	0,01000			0,00	1,49	1,20	0,95	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	13,02
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	13,02

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1519

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	9,9297	1,1840	**4,0701**
IE9640 COMPRESSOR DE AR PORTATIL DE 71 PCM - 15 KW	1,00	0,18000	0,82000	15,0553	3,3942	**5,4932**
IE9706 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMIDO DE 28 KG	1,00	1,00000	0,00000	25,9784	24,7609	**25,9784**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 35,5417

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		4,000000	17,6599	**70,6396**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 70,6396

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 106,1813

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 7,0788

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	1,5597	**1,5597**
IM1385 DISCO DIAMANTADO - D = 350 MM	0,006670	UN	247,5461	**1,6511**
IM1387 ADESIVO ESTRUTURAL À BASE DE RESINA EPÓXI	2,000000	KG	44,0796	**88,1592**
IM1391 PONTEIRO PARA MARTELETE DE 22 X 1.000 MM	0,020000	UN	140,6445	**2,8129**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 94,1829

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11038 CONCRETO FCK = 30 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,200000	M³	435,6400	**87,1280**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 87,1280

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0962 ADESIVO ESTRUTURAL À BASE DE RESINA EPÓXI - CAMINHÃO	0,002000	T	20,2400	**0,0405**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0405

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6077 ADESIVO ESTRUTURAL À BASE DE RESINA	0,00200)			0,00	1,49	1,20	0,95	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	188,43
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	188,43

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	0,5946	35,6760

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 35,6760

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C40232 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM TRATOR DE 74,5	1,150000	M³	3,1500	3,6225

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3,6225

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0976 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,060000	T	20,2400	1,2144
IT1180 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM TRATOR DE 74,5	2,156250	T	1,3700	2,9541

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 4,1685

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6091 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMIN	0,06000	T		0,00	1,49	1,20	0,95	0,0000
IT6432 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JA	2,15625	D		0,00	1,01	0,81	0,64	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	43,47
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	43,47

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	82,3451	43,6429

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 43,6429

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C40232 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM TRATOR DE 74,5	0,720000	M³	3,1500	2,2680

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2,2680

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0977 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³	0,795000	T	2,0400	1,6218
IT1180 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM TRATOR DE 74,5	1,350000	T	1,3700	1,8495

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 3,4713

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	1,01	0,81	0,64	0,0000
IT6432 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JA	1,35000	DE		0,00	1,01	0,81	0,64	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	49,38
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	49,38

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	1,150000	M³	3,1500	3,6225

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3,6225

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1180 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM TRATOR DE 74,5	2,156250	T	1,3700	2,9541

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 2,9541

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6432 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JA	2,15625	DE		0,00	1,01	0,81	0,64	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	6,58
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	6,58

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	146,1980	44,5395	**76,0536**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 76,0536

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		4,000000	17,6599	**70,6396**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 70,6396

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 146,6932

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 5,8677

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0225 ADUBO ORGÂNICO	0,030000	KG	0,2189	**0,0066**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,0066

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C44013 OBTENÇÃO DE GRAMA PARA REPLANTIO	1,000000	M²	2,2300	**2,2300**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2,2300

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0974 OBTENÇÃO DE GRAMA PARA REPLANTIO - CAMINHÃO	0,023000	T	20,2400	**0,4655**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,4655

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	1,20	0,95	**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: 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	17,6599	17,6599

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,6599
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 17,6599
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,5320
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	3,53
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	3,53

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	17,6599	35,3198

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 35,3198
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 35,3198
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 17,6599
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	17,66
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	17,66

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	17,6599	17,6599

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,6599

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 17,6599

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,5320

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	58,2198	29,1099

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 29,1099

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	32,64
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	32,64

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	17,6599	17,6599

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,6599

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 17,6599

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,5320

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	76,0118	38,0059

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 38,0059

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	41,54
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	41,54

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	21,6243	21,6243
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,6599	17,6599

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 39,2842

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 39,2842

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 19,6421

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1131 CORDÃO DE POLIETILENO EXPANDIDO	0,339290	M	0,1199	0,0407
IM1617 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE - D = 80 MM	0,500000	M	58,2198	29,1099

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 29,1506

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11023 ARGAMASSA PARA REPAROS E GROUTEAMENTO	0,001430	M³	2.484,6800	3,5531

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3,5531

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	52,35
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	52,35

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	21,6243	21,6243
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,6599	17,6599

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 39,2842

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 39,2842

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 19,6421

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1131 CORDÃO DE POLIETILENO EXPANDIDO	0,502650	M	0,1199	0,0603
IM1618 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE - D = 100 MM	0,500000	M	76,0118	38,0059

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 38,0662

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11023 ARGAMASSA PARA REPAROS E GROUTEAMENTO	0,001500	M³	2.484,6800	3,7270

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3,7270

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	61,44
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	61,44

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	21,6243	**21,6243**
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,6599	**17,6599**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 39,2842

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 39,2842

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 19,6421

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	13,071900	UN	18,5682	**242,7217**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 242,7217

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C24002 FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE ADESIVO ESTRUTURAL À BASE DE	0,133330	KG	51,9600	**6,9278**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 6,9278

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	269,29
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	269,29

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	118,1538	36,3368	118,1538

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 118,1538

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		4,000000	17,6599	70,6396

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 70,6396
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 188,7934
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 111,7121
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1971 MÓDULO DE TRANSIÇÃO DE DEFENSA METÁLICA PARA BARREIRA NEW	1,000000	UN	4.378,0333	4.378,0333

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 4.378,0333

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	4.489,75
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	4.489,75

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	17,6599	17,6599

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,6599
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 17,6599
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 17,6599
CUSTO DO FIC =
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	0,100000	UN	426,8600	42,6860

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 42,6860

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	60,35
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	60,35

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	17,6599	35,3198

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 35,3198
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 35,3198
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 8,7234
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0164 TUBO GALVANIZADO PERFIL QUADRADO 20X20 MM, ESPESSURA	15,862000	M	14,7900	234,5990
IM0166 TUBO GALVANIZADO PERFIL REDONDO, DIÂMETRO 3/4",	0,660000	M	14,6199	9,6491
IM0167 TELA DE NYLON INDUSTRIAL, MALHA 1,6 MM, ESPESSURA DE FIO	6,600000	M²	7,3370	48,4242
IM0168 ABRAÇADEIRA EM NYLON ESPESSURA 3,6 X 20,0 MM	55,000000	UN	0,1190	6,5450
IM0169 RODA EM AÇO PARA CARRINHO DE MÃO, COM PNEU 3.25/8 E CÂMARA	2,000000	UN	55,6960	111,3920

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 410,6093

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C14039 CORTE DE PERFIL METÁLICO COM MÁQUINA POLICORTE COM	16,000000	UN	0,1200	1,9200
C24007 SOLDA ELÉTRICA DE PERFIS METÁLICOS E CHAPAS DE AÇO COM	0,078310	KG	65,5200	5,1309

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 7,0509

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1167 TUBO GALVANIZADO PERFIL QUADRADO 20X20 MM, ESPESSURA	0,017460	T	20,2400	0,3534
IT1168 TUBO GALVANIZADO PERFIL REDONDO, DIÂMETRO 3/4",	0,000860	T	20,2400	0,0174
IT1169 TELA DE NYLON INDUSTRIAL, MALHA 1,6 MM, ESPESSURA DE FIO	0,001060	T	20,2400	0,0215
IT1170 ABRAÇADEIRA EM NYLON ESPESSURA 3,6 X 20,0 MM - CAMINHÃO	0,000060	T	20,2400	0,0012
IT1171 RODA EM AÇO PARA CARRINHO DE MÃO, COM PNEU 3.25/8 E CÂMARA	0,003960	T	20,2400	0,0802

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,4737

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6420 TUBO GALVANIZADO PERFIL QUADRADO 20	0,01746	A		0,00	1,49	1,20	0,95	0,0000
IT6421 TUBO GALVANIZADO PERFIL REDONDO, DI	0,00086			0,00	1,49	1,20	0,95	0,0000
IT6422 TELA DE NYLON INDUSTRIAL, MALHA 1,6	0,00106	E		0,00	1,49	1,20	0,95	0,0000
IT6423 ABRAÇADEIRA EM NYLON ESPESSURA 3,6	0,00006	AE		0,00	1,49	1,20	0,95	0,0000
IT6424 RODA EM AÇO PARA CARRINHO DE MÃO, C	0,00396	C		0,00	1,49	1,20	0,95	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	426,86
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	426,86

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1537

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	2,3434	1,6289	**1,9433**
IE9524 MOTONIVELADORA - 93 KW	1,00	0,32000	0,68000	185,9070	79,4696	**113,5296**
IE9571 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188 KW	1,00	0,85000	0,15000	187,9360	50,0570	**167,2542**
IE9577 TRATOR AGRÍCOLA - 77 KW	1,00	0,44000	0,56000	90,0536	35,5103	**59,5094**
IE9685 ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO	1,00	1,00000	0,00000	125,1978	54,1616	**125,1978**
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85 KW	1,00	0,69000	0,31000	151,8943	68,0571	**125,9048**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 593,3391

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,6599	**17,6599**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,6599

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 610,9990

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4,6899

CUSTO DO FIC = 0,2316

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	1,100000	M³	3,1500	**3,4650**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3,4650

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1180 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM TRATOR DE 74,5	2,062500	T	1,3700	**2,8256**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 2,8256

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6432 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JA	2,06250	)E		0,00	1,01	0,81	0,64	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	11,21
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	11,21

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1538

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	118,1538	36,3368	**118,1538**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 118,1538

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,6599	**35,3198**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 35,3198

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 153,4736

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,0695

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0048 BALIZADOR CÔNICO REFLETIVO EM POLIETILENO SEMI FLEXÍVEL DE	0,200000	UN	124,1875	**24,8375**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 24,8375

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	0,001200	T	20,2400	**0,0243**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0243

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6093 BALIZADOR CÔNICO REFLETIVO EM POLIE	0,00120	ÍV		0,00	1,49	1,20	0,95	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	27,93
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	27,93

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	118,1538	36,3368	60,8819

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 60,8819

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,6599	35,3198

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 35,3198

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 96,2017

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 8,0168

CUSTO DO FIC =

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	1,000000	UN	10,3000	10,3000

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 10,3000

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0979 FABRICAÇÃO DE BALIZADOR DE CONCRETO - SEÇÃO CIRCULAR DE	0,019630	T	20,2400	0,3973

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,3973

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6094 FABRICAÇÃO DE BALIZADOR DE CONCRETO	0,01963	₹		0,00	1,49	1,20	0,95	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	18,71
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	18,71

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	22,1891	22,1891
IH9822 PINTOR		1,000000	21,5671	21,5671
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,6599	35,3198
IH9830 MONTADOR		0,500000	25,2102	12,6051

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 91,6811

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 91,6811

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 30,5604

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	21,0971	11,1486
IM0286 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM	0,120000	M	8,8890	1,0667
IM1205 PREGO DE FERRO	0,154840	KG	6,0567	0,9378
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	19,3500	12,1208
IM3243 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO VIII	0,036000	M²	144,0467	5,1857

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 30,6516

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	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	20,2400	0,0168
IT0981 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO VIII - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000010	T	20,2400	0,0002

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,1183

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 - C	0,00297	[A		0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERI	0,00015			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT5101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2	0,00020	JE		0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT5102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CAR	0,00090			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT6065 TINTA ESMALTE SINTÉTICO - CAMINHÃO	0,00083			0,00	1,49	1,20	0,95	0,0000
IT6096 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO VIII	0,00001	CE		0,00	1,49	1,20	0,95	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	61,33
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	61,33

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	22,1891	22,1891
IH9822 PINTOR		1,000000	21,5671	21,5671
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,6599	35,3198
IH9830 MONTADOR		0,500000	25,2102	12,6051

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 91,6811

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 91,6811

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 26,1946

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	21,0971	9,3180
IM0286 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM	0,100000	M	8,8890	0,8889
IM1205 PREGO DE FERRO	0,012500	KG	6,0567	0,0757
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	19,3500	10,1007
IM3243 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO VIII	0,300000	M²	144,0467	43,2140

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 63,7573

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	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	20,2400	0,0142
IT0981 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO VIII - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000110	T	20,2400	0,0022

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0983

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 - C	0,00248	[A		0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERI	0,00001			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT5101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2	0,00017	JE		0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT5102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CAR	0,00075			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT6065 TINTA ESMALTE SINTÉTICO - CAMINHÃO	0,00070			0,00	1,49	1,20	0,95	0,0000
IT6096 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO VIII	0,00011	CE		0,00	1,49	1,20	0,95	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	90,05
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	90,05

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	22,1891	22,1891
IH9822 PINTOR		1,000000	21,5671	21,5671
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,6599	35,3198
IH9830 MONTADOR		0,500000	25,2102	12,6051

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 91,6811

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 91,6811

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 36,6724

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	21,0971	11,1486
IM0286 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM	0,240000	M	8,8890	2,1334
IM1205 PREGO DE FERRO	0,180650	KG	6,0567	1,0941
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	19,3500	15,7432
IM3243 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO VIII	0,720000	M²	144,0467	103,7136

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 134,0249

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	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	20,2400	0,0219
IT0981 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO VIII - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000260	T	20,2400	0,0053

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,1508

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 - C	0,00297	[A		0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERI	0,00018			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT5101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2	0,00020	JE		0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT5102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CAR	0,00180			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT6065 TINTA ESMALTE SINTÉTICO - CAMINHÃO	0,00108			0,00	1,49	1,20	0,95	0,0000
IT6096 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO VIII	0,00026	CE		0,00	1,49	1,20	0,95	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	170,85
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	170,85

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
IH9808 CARPINTEIRO		1,000000	22,1891	22,1891
IH9822 PINTOR		1,000000	21,5671	21,5671
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,6599	35,3198
IH9830 MONTADOR		0,500000	25,2102	12,6051

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 91,6811

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 91,6811

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 45,8406

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	21,0971	15,8285
IM0286 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM	0,360000	M	8,8890	3,2000
IM1205 PREGO DE FERRO	0,206450	KG	6,0567	1,2504
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	19,3500	31,7650
IM3243 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO VIII	1,080000	M²	144,0467	155,5704

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 207,8063

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	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	20,2400	0,0443
IT0981 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO VIII - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000400	T	20,2400	0,0081

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,2285

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 - C	0,00422	[A		0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERI	0,00021			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT5101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2	0,00020	JE		0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT5102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CAR	0,00270			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT6065 TINTA ESMALTE SINTÉTICO - CAMINHÃO	0,00219			0,00	1,49	1,20	0,95	0,0000
IT6096 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO VIII	0,00040	CE		0,00	1,49	1,20	0,95	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	253,88
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	253,88

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	17,6599	17,6599

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,6599
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 17,6599
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,7660
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0055 BARREIRA PLÁSTICA ARTICULÁVEL MODULAR NA COR AMARELA DE 240	0,041670	UN	1.697,7307	70,7444

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 70,7444

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	0,000380	T	20,2400	0,0077

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0077

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6097 BARREIRA PLÁSTICA ARTICULÁVEL MODUL	0,00038	\		0,00	1,49	1,20	0,95	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	72,52
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	72,52

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	142,6935	42,4753	**142,6935**
IE9605 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 6.000 L - 136 KW	1,00	0,09000	0,91000	146,1980	44,5395	**53,6888**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 196,3823

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,6599	**35,3198**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 35,3198

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 231,7021

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 23,1702

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0045 BARREIRA PLÁSTICA MONOBLOCO PARA CANALIZAÇÃO DE TRÂNSITO	0,100000	UN	947,1151	**94,7115**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 94,7115

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	0,000800	T	21,4500	**0,0172**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0172

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6098 BARREIRA PLÁSTICA MONOBLOCO PARA CA	0,00080	US		0,00	1,00	0,80	0,64	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	117,90
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	117,90

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	142,6935	42,4753	**142,6935**
IE9605 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 6.000 L - 136 KW	1,00	0,08000	0,92000	146,1980	44,5395	**52,6722**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 195,3657

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,6599	**35,3198**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 35,3198

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 230,6855

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 15,3790

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0046 BARREIRA PLÁSTICA PARA CANALIZAÇÃO DE TRÂNSITO DE 60	0,100000	UN	387,6002	**38,7600**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 38,7600

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	0,000400	T	21,4500	**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	0,00040)			0,00	1,00	0,80	0,64	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**54,15**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**54,15**

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1547

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	17,6599	1,7660

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 1,7660

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,7660

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,7660

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0767 SINALIZADOR A LED COM BATERIA	0,005000	UN	185,1908	0,9260
IM0771 CAVALETE EM POLIETILENO ZEBRADO COM FAIXA REFLETIVA	0,005000	UN	288,3750	1,4419

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2,3679

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 -	0,000030	T	20,2400	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 COM	0,00003	-		0,00	1,49	1,20	0,95	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	4,13
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	4,13

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	17,6599	17,6599

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,6599

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 17,6599

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,8830

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	288,3750	1,4419

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1,4419

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 -	0,000030	T	20,2400	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 COM	0,00003	-		0,00	1,49	1,20	0,95	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	2,33
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	2,33

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	118,1538	36,3368	118,1538

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 118,1538

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,6599	35,3198

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 35,3198
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 153,4736
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,0695
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	13,0790	2,6158

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2,6158

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0987 CONE PLÁSTICO DE SINALIZAÇÃO - NBR 15.071 - CAMINHÃO CARROCER	0,000620	T	20,2400	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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	5,70
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	5,70

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1550

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	9,0623	5,7059	**4,3674**
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	0,48	1,00000	0,00000	2,2157	0,2087	**1,0678**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 5,4352

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE		1,000000	18,8771	**18,8771**
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,6599	**17,6599**
IH9830 MONTADOR		1,000000	25,2102	**25,2102**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 61,7472

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 67,1824

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 9,5975

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM3235 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I	1,000000	M²	80,2750	**80,2750**
IM3237 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III	0,400000	M²	127,7216	**51,0886**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 131,3636

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C52228 PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ COM TINTA POLIESTER EM CHAPA DE	1,000000	M²	14,7800	**14,7800**
C52331 RECUPERAÇÃO DE CHAPA PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO	1,000000	M²	42,3400	**42,3400**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 57,1200

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0988 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000540	T	20,2400	**0,0109**
IT0989 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000160	T	20,2400	**0,0032**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0141

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6102 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I - C	0,00054	[illegible]		0,00	1,49	1,20	0,95	**0,0000**
IT6103 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III -	0,00016	[illegible]		0,00	1,49	1,20	0,95	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	198,10
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	198,10

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1551

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	9,6153	1,9814	**4,6339**
IE9507 COMPUTADOR, PLOTTER DE RECORTE E SOFTWARE	0,48	1,00000	0,00000	9,0623	5,7059	**4,3674**
IE9568 FURADEIRA DE IMPACTO DE 12,5 MM - 0,8 KW	0,15	1,00000	0,00000	0,1379	0,0913	**0,0208**
IE9622 MÁQUINA DE BANCADA UNIVERSAL PARA CORTE DE CHAPA - 1,5 KW	0,48	1,00000	0,00000	4,5936	2,9130	**2,2138**
IE9623 MÁQUINA DE BANCADA GUILHOTINA - 4 KW	0,20	1,00000	0,00000	6,2160	3,9419	**1,2482**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 12,4841

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE		2,000000	18,8771	**37,7542**
IH9823 SERRALHEIRO		1,000000	21,4830	**21,4830**
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,6599	**35,3198**
IH9830 MONTADOR		1,000000	25,2102	**25,2102**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 119,7672

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 132,2513

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 33,0628

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1367 CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	11,775000	KG	7,1083	**83,7002**
IM3235 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I	1,000000	M²	80,2750	**80,2750**
IM3237 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III	0,400000	M²	127,7216	**51,0886**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 215,0638

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C52228 PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ COM TINTA POLIESTER EM CHAPA DE	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	20,2400	**0,0109**
IT0989 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000160	T	20,2400	**0,0032**
IT0990 CHAPA DE AÇO GALVANIZADO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,011780	T	19,1400	**0,2255**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,2396

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6102 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I - C	0,00054	[illegible]		0,00	1,49	1,20	0,95	**0,0000**
IT6103 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III -	0,00016	[illegible]		0,00	1,49	1,20	0,95	**0,0000**
IT6104 CHAPA DE AÇO GALVANIZADO - CAMINHÃO	0,01178			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	263,15
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	263,15

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1552

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	9,6153	1,9814	**4,6339**
IE9568 FURADEIRA DE IMPACTO DE 12,5 MM - 0,8 KW	0,15	1,00000	0,00000	0,1379	0,0913	**0,0208**
IE9622 MÁQUINA DE BANCADA UNIVERSAL PARA CORTE DE CHAPA - 1,5 KW	0,48	1,00000	0,00000	4,5936	2,9130	**2,2138**
IE9623 MÁQUINA DE BANCADA GUILHOTINA - 4 KW	0,20	1,00000	0,00000	6,2160	3,9419	**1,2482**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 8,1167

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE		2,000000	18,8771	**37,7542**
IH9823 SERRALHEIRO		1,000000	21,4830	**21,4830**
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,6599	**35,3198**
IH9830 MONTADOR		1,000000	25,2102	**25,2102**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 119,7672

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 127,8839

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 31,9710

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1367 CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	11,775000	KG	7,1083	**83,7002**
IM3229 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI	1,000000	M²	266,7283	**266,7283**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 350,4285

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C52228 PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ COM TINTA POLIESTER EM CHAPA DE	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	19,1400	**0,2255**
IT0991 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - CAMINHÃO CARROCERIA 5	0,000530	T	20,2400	**0,0107**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,2362

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6104 CHAPA DE AÇO GALVANIZADO - CAMINHÃO	0,01178			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT6105 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + S	0,00053	RC		0,00	1,49	1,20	0,95	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	397,42
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	397,42

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	9,0623	5,7059	**4,3674**
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	0,48	1,00000	0,00000	2,2157	0,2087	**1,0678**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 5,4352

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE		1,000000	18,8771	**18,8771**
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,6599	**17,6599**
IH9830 MONTADOR		1,000000	25,2102	**25,2102**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 61,7472

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 67,1824

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 9,5975

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM3237 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III	1,400000	M²	127,7216	**178,8102**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 178,8102

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C52228 PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ COM TINTA POLIESTER EM CHAPA DE	1,000000	M²	14,7800	**14,7800**
C52331 RECUPERAÇÃO DE CHAPA PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO	1,000000	M²	42,3400	**42,3400**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 57,1200

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0989 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000560	T	20,2400	**0,0113**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0113

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	1,20	0,95	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**245,54**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**245,54**

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	9,6153	1,9814	**4,6339**
IE9507 COMPUTADOR, PLOTTER DE RECORTE E SOFTWARE	0,48	1,00000	0,00000	9,0623	5,7059	**4,3674**
IE9568 FURADEIRA DE IMPACTO DE 12,5 MM - 0,8 KW	0,15	1,00000	0,00000	0,1379	0,0913	**0,0208**
IE9622 MÁQUINA DE BANCADA UNIVERSAL PARA CORTE DE CHAPA - 1,5 KW	0,48	1,00000	0,00000	4,5936	2,9130	**2,2138**
IE9623 MÁQUINA DE BANCADA GUILHOTINA - 4 KW	0,20	1,00000	0,00000	6,2160	3,9419	**1,2482**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 12,4841

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE		2,000000	18,8771	**37,7542**
IH9823 SERRALHEIRO		1,000000	21,4830	**21,4830**
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,6599	**35,3198**
IH9830 MONTADOR		1,000000	25,2102	**25,2102**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 119,7672

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 132,2513

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 33,0628

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1367 CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	11,775000	KG	7,1083	**83,7002**
IM3237 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III	1,400000	M²	127,7216	**178,8102**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 262,5104

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C52228 PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ COM TINTA POLIESTER EM CHAPA DE	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	20,2400	**0,0113**
IT0990 CHAPA DE AÇO GALVANIZADO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,011780	T	19,1400	**0,2255**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,2368

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	1,20	0,95	**0,0000**
IT6104 CHAPA DE AÇO GALVANIZADO - CAMINHÃO	0,01178			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	310,59
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	310,59

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1555

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	9,6153	1,9814	**4,6339**
IE9568 FURADEIRA DE IMPACTO DE 12,5 MM - 0,8 KW	0,15	1,00000	0,00000	0,1379	0,0913	**0,0208**
IE9622 MÁQUINA DE BANCADA UNIVERSAL PARA CORTE DE CHAPA - 1,5 KW	0,48	1,00000	0,00000	4,5936	2,9130	**2,2138**
IE9623 MÁQUINA DE BANCADA GUILHOTINA - 4 KW	0,20	1,00000	0,00000	6,2160	3,9419	**1,2482**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 8,1167

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE		2,000000	18,8771	**37,7542**
IH9823 SERRALHEIRO		1,000000	21,4830	**21,4830**
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,6599	**35,3198**
IH9830 MONTADOR		1,000000	25,2102	**25,2102**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 119,7672

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 127,8839

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 31,9710

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1367 CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	11,775000	KG	7,1083	**83,7002**
IM3236 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III + SI	1,000000	M²	333,6504	**333,6504**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 417,3506

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C52228 PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ COM TINTA POLIESTER EM CHAPA DE	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	19,1400	**0,2255**
IT0992 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III + SI - CAMINHÃO CARROCERIA	0,000390	T	20,2400	**0,0079**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,2334

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6104 CHAPA DE AÇO GALVANIZADO - CAMINHÃO	0,01178			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT6106 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III +	0,00039	AF		0,00	1,49	1,20	0,95	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**464,34**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**464,34**

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
IE9066 GRUPO GERADOR - 13 / 14 KVA	0,48	1,00000	0,00000	9,6153	1,9814	**4,6339**
IE9507 COMPUTADOR, PLOTTER DE RECORTE E SOFTWARE	0,48	1,00000	0,00000	9,0623	5,7059	**4,3674**
IE9568 FURADEIRA DE IMPACTO DE 12,5 MM - 0,8 KW	0,15	1,00000	0,00000	0,1379	0,0913	**0,0208**
IE9622 MÁQUINA DE BANCADA UNIVERSAL PARA CORTE DE CHAPA - 1,5 KW	0,48	1,00000	0,00000	4,5936	2,9130	**2,2138**
IE9623 MÁQUINA DE BANCADA GUILHOTINA - 4 KW	0,20	1,00000	0,00000	6,2160	3,9419	**1,2482**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 12,4841

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE		2,000000	18,8771	**37,7542**
IH9823 SERRALHEIRO		1,000000	21,4830	**21,4830**
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,6599	**35,3198**
IH9830 MONTADOR		1,000000	25,2102	**25,2102**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 119,7672

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 132,2513

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 33,0628

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1367 CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	11,775000	KG	7,1083	**83,7002**
IM3237 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III	1,000000	M²	127,7216	**127,7216**
IM3239 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO X	0,400000	M²	258,6297	**103,4519**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 314,8737

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C52228 PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ COM TINTA POLIESTER EM CHAPA DE	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	20,2400	**0,0081**
IT0990 CHAPA DE AÇO GALVANIZADO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,011780	T	19,1400	**0,2255**
IT0993 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO X - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000220	T	20,2400	**0,0045**

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 -	0,00040	EF		0,00	1,49	1,20	0,95	**0,0000**
IT6104 CHAPA DE AÇO GALVANIZADO - CAMINHÃO	0,01178			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT6107 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO X - C	0,00022	DF		0,00	1,49	1,20	0,95	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	362,95
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	362,95

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	9,0623	5,7059	**4,5972**
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	0,50	1,00000	0,00000	2,2157	0,2087	**1,1240**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 5,7212

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE		1,000000	18,8771	**18,8771**
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,6599	**17,6599**
IH9830 MONTADOR		1,000000	25,2102	**25,2102**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 61,7472

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 67,4684

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 9,6383

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM3235 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I	1,400000	M²	80,2750	**112,3850**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 112,3850

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C52228 PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ COM TINTA POLIESTER EM CHAPA DE	1,000000	M²	14,7800	**14,7800**
C52331 RECUPERAÇÃO DE CHAPA PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO	1,000000	M²	42,3400	**42,3400**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 57,1200

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0988 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000750	T	20,2400	**0,0152**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0152

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6102 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I - C	0,00075	[illegible]		0,00	1,49	1,20	0,95	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	179,16
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	179,16

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	9,6153	1,9814	**4,6339**
IE9507 COMPUTADOR, PLOTTER DE RECORTE E SOFTWARE	0,50	1,00000	0,00000	9,0623	5,7059	**4,5972**
IE9568 FURADEIRA DE IMPACTO DE 12,5 MM - 0,8 KW	0,15	1,00000	0,00000	0,1379	0,0913	**0,0208**
IE9622 MÁQUINA DE BANCADA UNIVERSAL PARA CORTE DE CHAPA - 1,5 KW	0,48	1,00000	0,00000	4,5936	2,9130	**2,2138**
IE9623 MÁQUINA DE BANCADA GUILHOTINA - 4 KW	0,20	1,00000	0,00000	6,2160	3,9419	**1,2482**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 12,7139

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE		2,000000	18,8771	**37,7542**
IH9823 SERRALHEIRO		1,000000	21,4830	**21,4830**
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,6599	**35,3198**
IH9830 MONTADOR		1,000000	25,2102	**25,2102**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 119,7672

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 132,4811

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 33,1203

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1367 CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	11,775000	KG	7,1083	**83,7002**
IM3235 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I	1,400000	M²	80,2750	**112,3850**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 196,0852

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C52228 PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ COM TINTA POLIESTER EM CHAPA DE	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	20,2400	**0,0152**
IT0990 CHAPA DE AÇO GALVANIZADO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,011780	T	19,1400	**0,2255**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,2407

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6102 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I - C	0,00075	M²		0,00	1,49	1,20	0,95	**0,0000**
IT6104 CHAPA DE AÇO GALVANIZADO - CAMINHÃO	0,01178			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**244,23**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**244,23**

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
IE9066 GRUPO GERADOR - 13 / 14 KVA	0,48	1,00000	0,00000	9,6153	1,9814	**4,6339**
IE9507 COMPUTADOR, PLOTTER DE RECORTE E SOFTWARE	0,48	1,00000	0,00000	9,0623	5,7059	**4,3674**
IE9568 FURADEIRA DE IMPACTO DE 12,5 MM - 0,8 KW	0,15	1,00000	0,00000	0,1379	0,0913	**0,0208**
IE9622 MÁQUINA DE BANCADA UNIVERSAL PARA CORTE DE CHAPA - 1,5 KW	0,48	1,00000	0,00000	4,5936	2,9130	**2,2138**
IE9623 MÁQUINA DE BANCADA GUILHOTINA - 4 KW	0,20	1,00000	0,00000	6,2160	3,9419	**1,2482**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 12,4841

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE		2,000000	18,8771	**37,7542**
IH9823 SERRALHEIRO		1,000000	21,4830	**21,4830**
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,6599	**35,3198**
IH9830 MONTADOR		1,000000	25,2102	**25,2102**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 119,7672

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 132,2513

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 33,0628

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1367 CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	11,775000	KG	7,1083	**83,7002**
IM3235 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I	1,000000	M²	80,2750	**80,2750**
IM3238 PELÍCULA NÃO RETRORREFLETIVA TIPO IV	0,400000	M²	55,0187	**22,0075**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 185,9827

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C52228 PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ COM TINTA POLIESTER EM CHAPA DE	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	20,2400	**0,0109**
IT0990 CHAPA DE AÇO GALVANIZADO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,011780	T	19,1400	**0,2255**
IT0994 PELÍCULA NÃO RETRORREFLETIVA TIPO IV - CAMINHÃO CARROCERIA	0,000160	T	20,2400	**0,0032**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,2396

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6102 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I - C	0,00054	[A		0,00	1,49	1,20	0,95	**0,0000**
IT6104 CHAPA DE AÇO GALVANIZADO - CAMINHÃO	0,01178			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT6108 PELÍCULA NÃO RETRORREFLETIVA TIPO I	0,00016	RC		0,00	1,49	1,20	0,95	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	234,07
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	234,07

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1560

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	9,6153	1,9814	**4,6339**
IE9507 COMPUTADOR, PLOTTER DE RECORTE E SOFTWARE	0,48	1,00000	0,00000	9,0623	5,7059	**4,3674**
IE9568 FURADEIRA DE IMPACTO DE 12,5 MM - 0,8 KW	0,15	1,00000	0,00000	0,1379	0,0913	**0,0208**
IE9622 MÁQUINA DE BANCADA UNIVERSAL PARA CORTE DE CHAPA - 1,5 KW	0,48	1,00000	0,00000	4,5936	2,9130	**2,2138**
IE9623 MÁQUINA DE BANCADA GUILHOTINA - 4 KW	0,20	1,00000	0,00000	6,2160	3,9419	**1,2482**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 12,4841

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE		2,000000	18,8771	**37,7542**
IH9823 SERRALHEIRO		1,000000	21,4830	**21,4830**
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,6599	**35,3198**
IH9830 MONTADOR		1,000000	25,2102	**25,2102**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 119,7672

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 132,2513

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 33,0628

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1367 CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	11,775000	KG	7,1083	**83,7002**
IM3235 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I	1,000000	M²	80,2750	**80,2750**
IM3239 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO X	0,400000	M²	258,6297	**103,4519**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 267,4271

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C52228 PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ COM TINTA POLIESTER EM CHAPA DE	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	20,2400	**0,0109**
IT0990 CHAPA DE AÇO GALVANIZADO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,011780	T	19,1400	**0,2255**
IT0993 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO X - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000220	T	20,2400	**0,0045**

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 - C	0,00054	[A		0,00	1,49	1,20	0,95	**0,0000**
IT6104 CHAPA DE AÇO GALVANIZADO - CAMINHÃO	0,01178			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT6107 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO X - C	0,00022	[A		0,00	1,49	1,20	0,95	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	315,51
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	315,51

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1561

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	9,6153	1,9814	**4,6339**
IE9507 COMPUTADOR, PLOTTER DE RECORTE E SOFTWARE	0,48	1,00000	0,00000	9,0623	5,7059	**4,3674**
IE9568 FURADEIRA DE IMPACTO DE 12,5 MM - 0,8 KW	0,15	1,00000	0,00000	0,1379	0,0913	**0,0208**
IE9622 MÁQUINA DE BANCADA UNIVERSAL PARA CORTE DE CHAPA - 1,5 KW	0,48	1,00000	0,00000	4,5936	2,9130	**2,2138**
IE9623 MÁQUINA DE BANCADA GUILHOTINA - 4 KW	0,20	1,00000	0,00000	6,2160	3,9419	**1,2482**
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		**12,4841**

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE		2,000000	18,8771	**37,7542**
IH9823 SERRALHEIRO		1,000000	21,4830	**21,4830**
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,6599	**35,3198**
IH9830 MONTADOR		1,000000	25,2102	**25,2102**
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		**119,7672**
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		**132,2513**
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		**66,1257**
		CUSTO DO FIC =		
		CUSTO DO FIT =		

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0366 CANTONEIRA DE AÇO GALVANIZADO ASTM A36	0,914000	KG	9,1176	**8,3335**
IM0429 PERFIL DE ALUMÍNIO L421 DE 33 X 40 MM	4,000000	M	10,6812	**42,7248**
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	0,3337	**0,4449**
IM0947 PARAFUSO COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO - D = 10 MM	2,000000	CJ	0,8705	**1,7410**
IM3126 BARRA DE AÇO GALVANIZADO	0,380000	KG	6,2778	**2,3856**
IM3231 CHAPA DE ALUMÍNIO COMPOSTO (ACM) - E = 3 MM	1,000000	M²	64,6686	**64,6686**
IM3233 FITA ADESIVA ESTRUTURAL DUPLA-FACE DE 25 X 2 MM	4,000000	M	11,2828	**45,1312**
IM3237 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III	1,400000	M²	127,7216	**178,8102**
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		**346,4389**

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C52228 PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ COM TINTA POLIESTER EM CHAPA DE	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	20,2400	**0,0113**
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	0,000910	T	24,0200	**0,0219**
IT0997 CHAPA DE ALUMÍNIO COMPOSTO (ACM) - E = 3 MM - CAMINHÃO	0,003600	T	24,0200	**0,0865**
IT0998 PERFIL DE ALUMÍNIO L421 DE 33 X 40 MM - CAMINHÃO CARROCERIA	0,001640	T	24,0200	**0,0394**
IT0999 PERFIL DE ALUMÍNIO L463 DE 50 X 50 MM - CAMINHÃO CARROCERIA	0,000040	T	24,0200	**0,0010**
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		**0,1692**

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	1,20	0,95	**0,0000**
IT6109 BARRA DE AÇO GALVANIZADO - CAMINHÃO	0,00038			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT6110 CANTONEIRA DE AÇO GALVANIZADO ASTM	0,00091			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT6111 CHAPA DE ALUMÍNIO COMPOSTO (ACM) -	0,00360			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT6112 PERFIL DE ALUMÍNIO L421 DE 33 X 40	0,00164			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT6113 PERFIL DE ALUMÍNIO L463 DE 50 X 50	0,00004			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =						**0,0000**

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**427,51**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**427,51**

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1562

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	9,6153	1,9814	**4,6339**
IE9507 COMPUTADOR, PLOTTER DE RECORTE E SOFTWARE	0,48	1,00000	0,00000	9,0623	5,7059	**4,3674**
IE9568 FURADEIRA DE IMPACTO DE 12,5 MM - 0,8 KW	0,15	1,00000	0,00000	0,1379	0,0913	**0,0208**
IE9622 MÁQUINA DE BANCADA UNIVERSAL PARA CORTE DE CHAPA - 1,5 KW	0,48	1,00000	0,00000	4,5936	2,9130	**2,2138**
IE9623 MÁQUINA DE BANCADA GUILHOTINA - 4 KW	0,20	1,00000	0,00000	6,2160	3,9419	**1,2482**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 12,4841

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE		2,000000	18,8771	**37,7542**
IH9823 SERRALHEIRO		1,000000	21,4830	**21,4830**
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,6599	**35,3198**
IH9830 MONTADOR		1,000000	25,2102	**25,2102**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 119,7672

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 132,2513

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 66,1257

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0366 CANTONEIRA DE AÇO GALVANIZADO ASTM A36	0,914000	KG	9,1176	**8,3335**
IM0429 PERFIL DE ALUMÍNIO L421 DE 33 X 40 MM	4,000000	M	10,6812	**42,7248**
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	0,3337	**0,4449**
IM0947 PARAFUSO COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO - D = 10 MM	2,000000	CJ	0,8705	**1,7410**
IM3126 BARRA DE AÇO GALVANIZADO	0,380000	KG	6,2778	**2,3856**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento 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	64,6686	64,6686
IM3233 FITA ADESIVA ESTRUTURAL DUPLA-FACE DE 25 X 2 MM	4,000000	M	11,2828	45,1312
IM3235 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I	1,000000	M²	80,2750	80,2750
IM3237 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III	0,400000	M²	127,7216	51,0886

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 298,9923

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C52228 PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ COM TINTA POLIESTER EM CHAPA DE	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	20,2400	0,0109
IT0989 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000160	T	20,2400	0,0032
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	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	0,003600	T	24,0200	**0,0865**
IT0998 PERFIL DE ALUMÍNIO L421 DE 33 X 40 MM - CAMINHÃO CARROCERIA	0,001640	T	24,0200	**0,0394**
IT0999 PERFIL DE ALUMÍNIO L463 DE 50 X 50 MM - CAMINHÃO CARROCERIA	0,000040	T	24,0200	**0,0010**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,1720

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6102 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I - C	0,00054	[illegible]		0,00	1,49	1,20	0,95	**0,0000**
IT6103 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III -	0,00016	[illegible]		0,00	1,49	1,20	0,95	**0,0000**
IT6109 BARRA DE AÇO GALVANIZADO - CAMINHÃO	0,00038			0,00	0,76	0,61	0,48	**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
IT6110 CANTONEIRA DE AÇO GALVANIZADO ASTM	0,00091	ÁF			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT6111 CHAPA DE ALUMÍNIO COMPOSTO (ACM) -	0,00360	ÍÃ			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT6112 PERFIL DE ALUMÍNIO L421 DE 33 X 40	0,00164	ÁF			0,00	0,76	0,61	0,48	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	0,00004	RF		0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	380,07
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	380,07

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
IE9066 GRUPO GERADOR - 13 / 14 KVA	0,48	1,00000	0,00000	9,6153	1,9814	**4,6339**
IE9507 COMPUTADOR, PLOTTER DE RECORTE E SOFTWARE	0,48	1,00000	0,00000	9,0623	5,7059	**4,3674**
IE9568 FURADEIRA DE IMPACTO DE 12,5 MM - 0,8 KW	0,15	1,00000	0,00000	0,1379	0,0913	**0,0208**
IE9622 MÁQUINA DE BANCADA UNIVERSAL PARA CORTE DE CHAPA - 1,5 KW	0,48	1,00000	0,00000	4,5936	2,9130	**2,2138**
IE9623 MÁQUINA DE BANCADA GUILHOTINA - 4 KW	0,20	1,00000	0,00000	6,2160	3,9419	**1,2482**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 12,4841

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE		2,000000	18,8771	**37,7542**
IH9823 SERRALHEIRO		1,000000	21,4830	**21,4830**
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,6599	**35,3198**
IH9830 MONTADOR		1,000000	25,2102	**25,2102**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 119,7672

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 132,2513

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 66,1257

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0366 CANTONEIRA DE AÇO GALVANIZADO ASTM A36	0,914000	KG	9,1176	**8,3335**
IM0429 PERFIL DE ALUMÍNIO L421 DE 33 X 40 MM	4,000000	M	10,6812	**42,7248**
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	0,3337	**0,4449**
IM0947 PARAFUSO COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO - D = 10 MM	2,000000	CJ	0,8705	**1,7410**
IM3126 BARRA DE AÇO GALVANIZADO	0,380000	KG	6,2778	**2,3856**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento 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	64,6686	**64,6686**
IM3233 FITA ADESIVA ESTRUTURAL DUPLA-FACE DE 25 X 2 MM	4,000000	M	11,2828	**45,1312**
IM3237 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III	1,000000	M²	127,7216	**127,7216**
IM3239 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO X	0,400000	M²	258,6297	**103,4519**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 398,8022

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C52228 PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ COM TINTA POLIESTER EM CHAPA DE	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	20,2400	**0,0081**
IT0993 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO X - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000220	T	20,2400	**0,0045**
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	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	0,003600	T	24,0200	0,0865
IT0998 PERFIL DE ALUMÍNIO L421 DE 33 X 40 MM - CAMINHÃO CARROCERIA	0,001640	T	24,0200	0,0394
IT0999 PERFIL DE ALUMÍNIO L463 DE 50 X 50 MM - CAMINHÃO CARROCERIA	0,000040	T	24,0200	0,0010

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,1705

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6103 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III -	0,00040	[F		0,00	1,49	1,20	0,95	0,0000
IT6107 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO X - C	0,00022	[F		0,00	1,49	1,20	0,95	0,0000
IT6109 BARRA DE AÇO GALVANIZADO - CAMINHÃO	0,00038			0,00	0,76	0,61	0,48	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.: 1570

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	0,00091	٨F			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT6111 CHAPA DE ALUMÍNIO COMPOSTO (ACM) -	0,00360	ıĖ			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT6112 PERFIL DE ALUMÍNIO L421 DE 33 X 40	0,00164	٨F			0,00	0,76	0,61	0,48	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
IT6113 PERFIL DE ALUMÍNIO L463 DE 50 X 50	0,00004	RF		0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	479,88
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	479,88

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
IE9066 GRUPO GERADOR - 13 / 14 KVA	0,48	1,00000	0,00000	9,6153	1,9814	**4,6339**
IE9507 COMPUTADOR, PLOTTER DE RECORTE E SOFTWARE	0,48	1,00000	0,00000	9,0623	5,7059	**4,3674**
IE9568 FURADEIRA DE IMPACTO DE 12,5 MM - 0,8 KW	0,15	1,00000	0,00000	0,1379	0,0913	**0,0208**
IE9622 MÁQUINA DE BANCADA UNIVERSAL PARA CORTE DE CHAPA - 1,5 KW	0,48	1,00000	0,00000	4,5936	2,9130	**2,2138**
IE9623 MÁQUINA DE BANCADA GUILHOTINA - 4 KW	0,20	1,00000	0,00000	6,2160	3,9419	**1,2482**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 12,4841

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE		2,000000	18,8771	**37,7542**
IH9823 SERRALHEIRO		1,000000	21,4830	**21,4830**
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,6599	**35,3198**
IH9830 MONTADOR		1,000000	25,2102	**25,2102**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 119,7672

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 132,2513

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 66,1257

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0366 CANTONEIRA DE AÇO GALVANIZADO ASTM A36	0,914000	KG	9,1176	**8,3335**
IM0395 CHAPA DE ALUMÍNIO - E = 1,5 MM	1,000000	M²	121,5090	**121,5090**
IM0429 PERFIL DE ALUMÍNIO L421 DE 33 X 40 MM	4,000000	M	10,6812	**42,7248**
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	0,3337	**0,4449**
IM0947 PARAFUSO COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO - D = 10 MM	2,000000	CJ	0,8705	**1,7410**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento 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	6,2778	2,3856
IM3233 FITA ADESIVA ESTRUTURAL DUPLA-FACE DE 25 X 2 MM	4,100000	M	11,2828	46,2595
IM3235 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I	1,000000	M²	80,2750	80,2750
IM3237 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III	0,400000	M²	127,7216	51,0886

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 356,9610

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C52228 PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ COM TINTA POLIESTER EM CHAPA DE	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	20,2400	0,0109
IT0989 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000160	T	20,2400	0,0032
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	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 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	0,001640	T	24,0200	0,0394
IT0999 PERFIL DE ALUMÍNIO L463 DE 50 X 50 MM - CAMINHÃO CARROCERIA	0,000040	T	24,0200	0,0010
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 = 0,1828

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6102 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I - C	0,00054	[illegible]		0,00	1,49	1,20	0,95	0,0000
IT6103 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III -	0,00016	[illegible]		0,00	1,49	1,20	0,95	0,0000
IT6109 BARRA DE AÇO GALVANIZADO - CAMINHÃO	0,00038			0,00	0,76	0,61	0,48	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	0,00091	AF			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT6112 PERFIL DE ALUMÍNIO L421 DE 33 X 40	0,00164	RF			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT6113 PERFIL DE ALUMÍNIO L463 DE 50 X 50	0,00004	RF			0,00	0,76	0,61	0,48	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
IT6114 CHAPA DE ALUMÍNIO - E = 1,5 MM - CA	0,00405	\		0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	438,05
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	438,05

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
IE9066 GRUPO GERADOR - 13 / 14 KVA	0,48	1,00000	0,00000	9,6153	1,9814	**4,6339**
IE9507 COMPUTADOR, PLOTTER DE RECORTE E SOFTWARE	0,48	1,00000	0,00000	9,0623	5,7059	**4,3674**
IE9568 FURADEIRA DE IMPACTO DE 12,5 MM - 0,8 KW	0,15	1,00000	0,00000	0,1379	0,0913	**0,0208**
IE9622 MÁQUINA DE BANCADA UNIVERSAL PARA CORTE DE CHAPA - 1,5 KW	0,48	1,00000	0,00000	4,5936	2,9130	**2,2138**
IE9623 MÁQUINA DE BANCADA GUILHOTINA - 4 KW	0,20	1,00000	0,00000	6,2160	3,9419	**1,2482**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 12,4841

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE		2,000000	18,8771	**37,7542**
IH9823 SERRALHEIRO		1,000000	21,4830	**21,4830**
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,6599	**35,3198**
IH9830 MONTADOR		1,000000	25,2102	**25,2102**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 119,7672

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 132,2513

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 66,1257

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0366 CANTONEIRA DE AÇO GALVANIZADO ASTM A36	0,914000	KG	9,1176	**8,3335**
IM0395 CHAPA DE ALUMÍNIO - E = 1,5 MM	1,000000	M²	121,5090	**121,5090**
IM0429 PERFIL DE ALUMÍNIO L421 DE 33 X 40 MM	4,000000	M	10,6812	**42,7248**
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	0,3337	**0,4449**
IM0947 PARAFUSO COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO - D = 10 MM	2,000000	CJ	0,8705	**1,7410**
IM3126 BARRA DE AÇO GALVANIZADO	0,380000	KG	6,2778	**2,3856**
IM3233 FITA ADESIVA ESTRUTURAL DUPLA-FACE DE 25 X 2 MM	4,100000	M	11,2828	**46,2595**
IM3237 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III	1,400000	M²	127,7216	**178,8102**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 404,4076

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C52228 PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ COM TINTA POLIESTER EM CHAPA DE	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 ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCERIA	0,000910	T	24,0200	**0,0219**
IT0998 PERFIL DE ALUMÍNIO L421 DE 33 X 40 MM - CAMINHÃO CARROCERIA	0,001640	T	24,0200	**0,0394**
IT0999 PERFIL DE ALUMÍNIO L463 DE 50 X 50 MM - CAMINHÃO CARROCERIA	0,000040	T	24,0200	**0,0010**
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
IT6103 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III -	0,00056	EF		0,00	1,49	1,20	0,95	**0,0000**
IT6109 BARRA DE AÇO GALVANIZADO - CAMINHÃO	0,00038			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT6110 CANTONEIRA DE AÇO GALVANIZADO ASTM	0,00091	AF		0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT6112 PERFIL DE ALUMÍNIO L421 DE 33 X 40	0,00164	RF		0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT6113 PERFIL DE ALUMÍNIO L463 DE 50 X 50	0,00004	RF		0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT6114 CHAPA DE ALUMÍNIO - E = 1,5 MM - CA	0,00405	A		0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**485,48**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**485,48**

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
IE9066 GRUPO GERADOR - 13 / 14 KVA	0,48	1,00000	0,00000	9,6153	1,9814	**4,6339**
IE9507 COMPUTADOR, PLOTTER DE RECORTE E SOFTWARE	0,48	1,00000	0,00000	9,0623	5,7059	**4,3674**
IE9568 FURADEIRA DE IMPACTO DE 12,5 MM - 0,8 KW	0,15	1,00000	0,00000	0,1379	0,0913	**0,0208**
IE9622 MÁQUINA DE BANCADA UNIVERSAL PARA CORTE DE CHAPA - 1,5 KW	0,48	1,00000	0,00000	4,5936	2,9130	**2,2138**
IE9623 MÁQUINA DE BANCADA GUILHOTINA - 4 KW	0,20	1,00000	0,00000	6,2160	3,9419	**1,2482**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 12,4841

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE		2,000000	18,8771	**37,7542**
IH9823 SERRALHEIRO		1,000000	21,4830	**21,4830**
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,6599	**35,3198**
IH9830 MONTADOR		1,000000	25,2102	**25,2102**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 119,7672

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 132,2513

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 66,1257

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0366 CANTONEIRA DE AÇO GALVANIZADO ASTM A36	0,914000	KG	9,1176	**8,3335**
IM0395 CHAPA DE ALUMÍNIO - E = 1,5 MM	1,000000	M²	121,5090	**121,5090**
IM0429 PERFIL DE ALUMÍNIO L421 DE 33 X 40 MM	4,000000	M	10,6812	**42,7248**
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	0,3337	**0,4449**
IM0947 PARAFUSO COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO - D = 10 MM	2,000000	CJ	0,8705	**1,7410**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento 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	6,2778	2,3856
IM3233 FITA ADESIVA ESTRUTURAL DUPLA-FACE DE 25 X 2 MM	4,100000	M	11,2828	46,2595
IM3237 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III	1,000000	M²	127,7216	127,7216
IM3239 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO X	0,400000	M²	258,6297	103,4519

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 456,7709

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C52228 PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ COM TINTA POLIESTER EM CHAPA DE	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	20,2400	0,0081
IT0993 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO X - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000220	T	20,2400	0,0045
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	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 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	0,001640	T	24,0200	0,0394
IT0999 PERFIL DE ALUMÍNIO L463 DE 50 X 50 MM - CAMINHÃO CARROCERIA	0,000040	T	24,0200	0,0010
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 = 0,1813

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6103 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III -	0,00040	[illegible]		0,00	1,49	1,20	0,95	0,0000
IT6107 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO X - C	0,00022	[illegible]		0,00	1,49	1,20	0,95	0,0000
IT6109 BARRA DE AÇO GALVANIZADO - CAMINHÃO	0,00038			0,00	0,76	0,61	0,48	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: 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	0,00091	AF			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT6112 PERFIL DE ALUMÍNIO L421 DE 33 X 40	0,00164	RF			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT6113 PERFIL DE ALUMÍNIO L463 DE 50 X 50	0,00004	RF			0,00	0,76	0,61	0,48	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: 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 - CA	0,00405	\		0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	537,86
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	537,86

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	9,6153	1,9814	**4,9649**
IE9507 COMPUTADOR, PLOTTER DE RECORTE E SOFTWARE	1,00	1,00000	0,00000	9,0623	5,7059	**9,0623**
IE9568 FURADEIRA DE IMPACTO DE 12,5 MM - 0,8 KW	0,15	1,00000	0,00000	0,1379	0,0913	**0,0208**
IE9622 MÁQUINA DE BANCADA UNIVERSAL PARA CORTE DE CHAPA - 1,5 KW	0,51	1,00000	0,00000	4,5936	2,9130	**2,3719**
IE9623 MÁQUINA DE BANCADA GUILHOTINA - 4 KW	0,20	1,00000	0,00000	6,2160	3,9419	**1,2482**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 17,6681

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE		2,000000	18,8771	**37,7542**
IH9823 SERRALHEIRO		1,000000	21,4830	**21,4830**
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,6599	**35,3198**
IH9830 MONTADOR		1,000000	25,2102	**25,2102**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 119,7672

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 137,4353

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 45,8118

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	83,4580	**83,4580**
IM3235 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I	1,400000	M²	80,2750	**112,3850**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 195,8430

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	20,2400	**0,0152**
IT1001 CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA COM FIBRA DE VIDRO DE 2 MM -	0,002970	T	24,0200	**0,0713**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0865

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6102 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I - C	0,00075	M²		0,00	1,49	1,20	0,95	**0,0000**
IT6115 CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA COM FI	0,00297	?		0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**241,74**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**241,74**

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1584

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	9,6153	1,9814	**4,9649**
IE9507 COMPUTADOR, PLOTTER DE RECORTE E SOFTWARE	0,51	1,00000	0,00000	9,0623	5,7059	**4,6793**
IE9568 FURADEIRA DE IMPACTO DE 12,5 MM - 0,8 KW	0,15	1,00000	0,00000	0,1379	0,0913	**0,0208**
IE9622 MÁQUINA DE BANCADA UNIVERSAL PARA CORTE DE CHAPA - 1,5 KW	0,51	1,00000	0,00000	4,5936	2,9130	**2,3719**
IE9623 MÁQUINA DE BANCADA GUILHOTINA - 4 KW	0,20	1,00000	0,00000	6,2160	3,9419	**1,2482**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 13,2851

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE		2,000000	18,8771	**37,7542**
IH9823 SERRALHEIRO		1,000000	21,4830	**21,4830**
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,6599	**35,3198**
IH9830 MONTADOR		1,000000	25,2102	**25,2102**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 119,7672

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 133,0523

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 44,3508

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	83,4580	**83,4580**
IM3235 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I	1,000000	M²	80,2750	**80,2750**
IM3237 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III	0,400000	M²	127,7216	**51,0886**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 214,8216

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	20,2400	**0,0109**
IT0989 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000160	T	20,2400	**0,0032**
IT1001 CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA COM FIBRA DE VIDRO DE 2 MM -	0,002970	T	24,0200	**0,0713**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0854

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6102 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I - C	0,00054	[illegible]		0,00	1,49	1,20	0,95	**0,0000**
IT6103 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III -	0,00016	[illegible]		0,00	1,49	1,20	0,95	**0,0000**
IT6115 CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA COM FI	0,00297	?		0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	259,26
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	259,26

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1585

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	9,6153	1,9814	**4,9649**
IE9507 COMPUTADOR, PLOTTER DE RECORTE E SOFTWARE	0,51	1,00000	0,00000	9,0623	5,7059	**4,6793**
IE9568 FURADEIRA DE IMPACTO DE 12,5 MM - 0,8 KW	0,15	1,00000	0,00000	0,1379	0,0913	**0,0208**
IE9622 MÁQUINA DE BANCADA UNIVERSAL PARA CORTE DE CHAPA - 1,5 KW	0,51	1,00000	0,00000	4,5936	2,9130	**2,3719**
IE9623 MÁQUINA DE BANCADA GUILHOTINA - 4 KW	0,20	1,00000	0,00000	6,2160	3,9419	**1,2482**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 13,2851

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE		2,000000	18,8771	**37,7542**
IH9823 SERRALHEIRO		1,000000	21,4830	**21,4830**
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,6599	**35,3198**
IH9830 MONTADOR		1,000000	25,2102	**25,2102**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 119,7672

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 133,0523

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 44,3508

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	83,4580	**83,4580**
IM3235 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I	1,000000	M²	80,2750	**80,2750**
IM3238 PELÍCULA NÃO RETRORREFLETIVA TIPO IV	0,400000	M²	55,0187	**22,0075**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 185,7405

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	20,2400	**0,0109**
IT0994 PELÍCULA NÃO RETRORREFLETIVA TIPO IV - CAMINHÃO CARROCERIA	0,000160	T	20,2400	**0,0032**
IT1001 CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA COM FIBRA DE VIDRO DE 2 MM -	0,002970	T	24,0200	**0,0713**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0854

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6102 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I - C	0,00054	[illegible]		0,00	1,49	1,20	0,95	**0,0000**
IT6108 PELÍCULA NÃO RETRORREFLETIVA TIPO I	0,00016	[illegible]		0,00	1,49	1,20	0,95	**0,0000**
IT6115 CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA COM FI	0,00297	[illegible]		0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	230,18
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	230,18

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1586

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	9,6153	1,9814	**4,9649**
IE9568 FURADEIRA DE IMPACTO DE 12,5 MM - 0,8 KW	0,15	1,00000	0,00000	0,1379	0,0913	**0,0208**
IE9622 MÁQUINA DE BANCADA UNIVERSAL PARA CORTE DE CHAPA - 1,5 KW	0,51	1,00000	0,00000	4,5936	2,9130	**2,3719**
IE9623 MÁQUINA DE BANCADA GUILHOTINA - 4 KW	0,20	1,00000	0,00000	6,2160	3,9419	**1,2482**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 8,6058

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE		2,000000	18,8771	**37,7542**
IH9823 SERRALHEIRO		1,000000	21,4830	**21,4830**
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,6599	**35,3198**
IH9830 MONTADOR		1,000000	25,2102	**25,2102**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 119,7672

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 128,3730

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 42,7910

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM3229 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI	1,000000	M²	266,7283	**266,7283**
IM3230 CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA COM FIBRA DE VIDRO DE 2 MM	1,000000	M²	83,4580	**83,4580**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 350,1863

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	0,000530	T	20,2400	**0,0107**
IT1001 CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA COM FIBRA DE VIDRO DE 2 MM -	0,002970	T	24,0200	**0,0713**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0820

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6105 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + S	0,00053	KG		0,00	1,49	1,20	0,95	**0,0000**
IT6115 CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA COM FI	0,00297	?		0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	393,06
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	393,06

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	9,6153	1,9814	**4,9649**
IE9507 COMPUTADOR, PLOTTER DE RECORTE E SOFTWARE	0,51	1,00000	0,00000	9,0623	5,7059	**4,6793**
IE9568 FURADEIRA DE IMPACTO DE 12,5 MM - 0,8 KW	0,15	1,00000	0,00000	0,1379	0,0913	**0,0208**
IE9622 MÁQUINA DE BANCADA UNIVERSAL PARA CORTE DE CHAPA - 1,5 KW	0,51	1,00000	0,00000	4,5936	2,9130	**2,3719**
IE9623 MÁQUINA DE BANCADA GUILHOTINA - 4 KW	0,20	1,00000	0,00000	6,2160	3,9419	**1,2482**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 13,2851

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE		2,000000	18,8771	**37,7542**
IH9823 SERRALHEIRO		1,000000	21,4830	**21,4830**
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,6599	**35,3198**
IH9830 MONTADOR		1,000000	25,2102	**25,2102**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 119,7672

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 133,0523

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 44,3508

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	83,4580	**83,4580**
IM3237 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III	1,400000	M²	127,7216	**178,8102**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 262,2682

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	20,2400	**0,0113**
IT1001 CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA COM FIBRA DE VIDRO DE 2 MM -	0,002970	T	24,0200	**0,0713**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0826

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6103 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III -	0,00056	2F		0,00	1,49	1,20	0,95	**0,0000**
IT6115 CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA COM FI	0,00297	?		0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	306,70
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	306,70

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	9,6153	1,9814	**4,9649**
IE9568 FURADEIRA DE IMPACTO DE 12,5 MM - 0,8 KW	0,15	1,00000	0,00000	0,1379	0,0913	**0,0208**
IE9622 MÁQUINA DE BANCADA UNIVERSAL PARA CORTE DE CHAPA - 1,5 KW	0,51	1,00000	0,00000	4,5936	2,9130	**2,3719**
IE9623 MÁQUINA DE BANCADA GUILHOTINA - 4 KW	0,20	1,00000	0,00000	6,2160	3,9419	**1,2482**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 8,6058

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE		2,000000	18,8771	**37,7542**
IH9823 SERRALHEIRO		1,000000	21,4830	**21,4830**
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,6599	**35,3198**
IH9830 MONTADOR		1,000000	25,2102	**25,2102**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 119,7672

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 128,3730

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 42,7910

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	83,4580	**83,4580**
IM3236 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III + SI	1,000000	M²	333,6504	**333,6504**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 417,1084

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	0,000390	T	20,2400	**0,0079**
IT1001 CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA COM FIBRA DE VIDRO DE 2 MM -	0,002970	T	24,0200	**0,0713**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0792

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6106 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III +	0,00039	AF		0,00	1,49	1,20	0,95	**0,0000**
IT6115 CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA COM FI	0,00297	?		0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**459,98**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**459,98**

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1589

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	9,6153	1,9814	**4,6339**
IE9507 COMPUTADOR, PLOTTER DE RECORTE E SOFTWARE	0,48	1,00000	0,00000	9,0623	5,7059	**4,3674**
IE9547 MÁQUINA PARA SOLDA ELÉTRICA - 9,2 KW	0,20	1,00000	0,00000	0,1066	0,0587	**0,0214**
IE9568 FURADEIRA DE IMPACTO DE 12,5 MM - 0,8 KW	0,15	1,00000	0,00000	0,1379	0,0913	**0,0208**
IE9622 MÁQUINA DE BANCADA UNIVERSAL PARA CORTE DE CHAPA - 1,5 KW	0,48	1,00000	0,00000	4,5936	2,9130	**2,2138**
IE9623 MÁQUINA DE BANCADA GUILHOTINA - 4 KW	0,20	1,00000	0,00000	6,2160	3,9419	**1,2482**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 12,5055

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE		2,000000	18,8771	**37,7542**
IH9823 SERRALHEIRO		1,000000	21,4830	**21,4830**
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,6599	**35,3198**
IH9825 SOLDADOR		0,200800	31,7083	**6,3670**
IH9830 MONTADOR		1,000000	25,2102	**25,2102**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 126,1342

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 138,6397

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 69,3199

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0366 CANTONEIRA DE AÇO GALVANIZADO ASTM A36	0,914000	KG	9,1176	**8,3335**
IM0945 PARAFUSO COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO - D = 1/4"	1,333330	CJ	0,3337	**0,4449**
IM0947 PARAFUSO COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO - D = 10 MM	2,000000	CJ	0,8705	**1,7410**
IM1367 CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	9,812500	KG	7,1083	**69,7502**
IM3126 BARRA DE AÇO GALVANIZADO	0,380000	KG	6,2778	**2,3856**
IM3233 FITA ADESIVA ESTRUTURAL DUPLA-FACE DE 25 X 2 MM	2,833330	M	11,2828	**31,9679**
IM3234 CANTONEIRA EM AÇO DE ABAS IGUAIS DE 1 1/4" X 1/8"	2,833330	M	7,7487	**21,9546**
IM3235 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I	1,400000	M²	80,2750	**112,3850**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 248,9627

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C52228 PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ COM TINTA POLIESTER EM CHAPA DE	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	20,2400	**0,0152**
IT0990 CHAPA DE AÇO GALVANIZADO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,009810	T	19,1400	**0,1878**
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	0,000910	T	24,0200	**0,0219**
IT1002 CANTONEIRA EM AÇO DE ABAS IGUAIS DE 1 1/4" X 1/8" -	0,004250	T	24,0200	**0,1021**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,3361

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6102 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I - C	0,00075	[2		0,00	1,49	1,20	0,95	**0,0000**
IT6104 CHAPA DE AÇO GALVANIZADO - CAMINHÃO	0,00981			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT6109 BARRA DE AÇO GALVANIZADO - CAMINHÃO	0,00038			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT6110 CANTONEIRA DE AÇO GALVANIZADO ASTM	0,00091	\F		0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT6116 CANTONEIRA EM AÇO DE ABAS IGUAIS DE	0,00425			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	333,40
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	333,40

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1590

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	9,6153	1,9814	**4,6339**
IE9507 COMPUTADOR, PLOTTER DE RECORTE E SOFTWARE	0,48	1,00000	0,00000	9,0623	5,7059	**4,3674**
IE9547 MÁQUINA PARA SOLDA ELÉTRICA - 9,2 KW	0,20	1,00000	0,00000	0,1066	0,0587	**0,0214**
IE9568 FURADEIRA DE IMPACTO DE 12,5 MM - 0,8 KW	0,15	1,00000	0,00000	0,1379	0,0913	**0,0208**
IE9622 MÁQUINA DE BANCADA UNIVERSAL PARA CORTE DE CHAPA - 1,5 KW	0,48	1,00000	0,00000	4,5936	2,9130	**2,2138**
IE9623 MÁQUINA DE BANCADA GUILHOTINA - 4 KW	0,20	1,00000	0,00000	6,2160	3,9419	**1,2482**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 12,5055

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE		2,000000	18,8771	**37,7542**
IH9823 SERRALHEIRO		1,000000	21,4830	**21,4830**
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,6599	**35,3198**
IH9825 SOLDADOR		0,200800	31,7083	**6,3670**
IH9830 MONTADOR		1,000000	25,2102	**25,2102**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 126,1342

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 138,6397

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 69,3199

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0366 CANTONEIRA DE AÇO GALVANIZADO ASTM A36	0,914000	KG	9,1176	**8,3335**
IM0945 PARAFUSO COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO - D = 1/4"	1,333330	CJ	0,3337	**0,4449**
IM0947 PARAFUSO COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO - D = 10 MM	2,000000	CJ	0,8705	**1,7410**
IM1367 CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	9,812500	KG	7,1083	**69,7502**
IM3126 BARRA DE AÇO GALVANIZADO	0,380000	KG	6,2778	**2,3856**
IM3233 FITA ADESIVA ESTRUTURAL DUPLA-FACE DE 25 X 2 MM	2,833330	M	11,2828	**31,9679**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento 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	7,7487	21,9546
IM3235 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I	1,000000	M²	80,2750	80,2750
IM3237 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III	0,400000	M²	127,7216	51,0886

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 267,9413

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C52228 PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ COM TINTA POLIESTER EM CHAPA DE	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	20,2400	0,0109
IT0989 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000160	T	20,2400	0,0032
IT0990 CHAPA DE AÇO GALVANIZADO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,009810	T	19,1400	0,1878
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	0,000910	T	24,0200	0,0219
IT1002 CANTONEIRA EM AÇO DE ABAS IGUAIS DE 1 1/4" X 1/8" -	0,004250	T	24,0200	0,1021

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,3350

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6102 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I - C	0,00054	[illegible]		0,00	1,49	1,20	0,95	0,0000
IT6103 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III -	0,00016	[illegible]		0,00	1,49	1,20	0,95	0,0000
IT6104 CHAPA DE AÇO GALVANIZADO - CAMINHÃO	0,00981			0,00	0,76	0,61	0,48	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 - CAMINHÃO	0,00038			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT6110 CANTONEIRA DE AÇO GALVANIZADO ASTM	0,00091	AF		0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT6116 CANTONEIRA EM AÇO DE ABAS IGUAIS DE	0,00425			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	352,38
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	352,38

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
IE9066 GRUPO GERADOR - 13 / 14 KVA	0,48	1,00000	0,00000	9,6153	1,9814	**4,6339**
IE9507 COMPUTADOR, PLOTTER DE RECORTE E SOFTWARE	0,48	1,00000	0,00000	9,0623	5,7059	**4,3674**
IE9547 MÁQUINA PARA SOLDA ELÉTRICA - 9,2 KW	0,20	1,00000	0,00000	0,1066	0,0587	**0,0214**
IE9568 FURADEIRA DE IMPACTO DE 12,5 MM - 0,8 KW	0,15	1,00000	0,00000	0,1379	0,0913	**0,0208**
IE9622 MÁQUINA DE BANCADA UNIVERSAL PARA CORTE DE CHAPA - 1,5 KW	0,48	1,00000	0,00000	4,5936	2,9130	**2,2138**
IE9623 MÁQUINA DE BANCADA GUILHOTINA - 4 KW	0,20	1,00000	0,00000	6,2160	3,9419	**1,2482**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 12,5055

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE		2,000000	18,8771	**37,7542**
IH9823 SERRALHEIRO		1,000000	21,4830	**21,4830**
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,6599	**35,3198**
IH9825 SOLDADOR		0,200800	31,7083	**6,3670**
IH9830 MONTADOR		1,000000	25,2102	**25,2102**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 126,1342

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 138,6397

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 69,3199

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0366 CANTONEIRA DE AÇO GALVANIZADO ASTM A36	0,914000	KG	9,1176	**8,3335**
IM0945 PARAFUSO COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO - D = 1/4"	1,333330	CJ	0,3337	**0,4449**
IM0947 PARAFUSO COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO - D = 10 MM	2,000000	CJ	0,8705	**1,7410**
IM1367 CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	9,812500	KG	7,1083	**69,7502**
IM3126 BARRA DE AÇO GALVANIZADO	0,380000	KG	6,2778	**2,3856**
IM3233 FITA ADESIVA ESTRUTURAL DUPLA-FACE DE 25 X 2 MM	2,833330	M	11,2828	**31,9679**
IM3234 CANTONEIRA EM AÇO DE ABAS IGUAIS DE 1 1/4" X 1/8"	2,833330	M	7,7487	**21,9546**
IM3237 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III	1,400000	M²	127,7216	**178,8102**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 315,3879

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C52228 PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ COM TINTA POLIESTER EM CHAPA DE	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	20,2400	**0,0113**
IT0990 CHAPA DE AÇO GALVANIZADO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,009810	T	19,1400	**0,1878**
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	0,000910	T	24,0200	**0,0219**
IT1002 CANTONEIRA EM AÇO DE ABAS IGUAIS DE 1 1/4" X 1/8" -	0,004250	T	24,0200	**0,1021**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,3322

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6103 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III -	0,00056	EF		0,00	1,49	1,20	0,95	**0,0000**
IT6104 CHAPA DE AÇO GALVANIZADO - CAMINHÃO	0,00981			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT6109 BARRA DE AÇO GALVANIZADO - CAMINHÃO	0,00038			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT6110 CANTONEIRA DE AÇO GALVANIZADO ASTM	0,00091	AF		0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT6116 CANTONEIRA EM AÇO DE ABAS IGUAIS DE	0,00425			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	399,82
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	399,82

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
IE9066 GRUPO GERADOR - 13 / 14 KVA	0,48	1,00000	0,00000	9,6153	1,9814	**4,6339**
IE9507 COMPUTADOR, PLOTTER DE RECORTE E SOFTWARE	0,48	1,00000	0,00000	9,0623	5,7059	**4,3674**
IE9568 FURADEIRA DE IMPACTO DE 12,5 MM - 0,8 KW	0,15	1,00000	0,00000	0,1379	0,0913	**0,0208**
IE9622 MÁQUINA DE BANCADA UNIVERSAL PARA CORTE DE CHAPA - 1,5 KW	0,48	1,00000	0,00000	4,5936	2,9130	**2,2138**
IE9623 MÁQUINA DE BANCADA GUILHOTINA - 4 KW	0,20	1,00000	0,00000	6,2160	3,9419	**1,2482**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 12,4841

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE		2,000000	18,8771	**37,7542**
IH9823 SERRALHEIRO		1,000000	21,4830	**21,4830**
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,6599	**35,3198**
IH9830 MONTADOR		1,000000	25,2102	**25,2102**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 119,7672

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 132,2513

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 66,1257

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0366 CANTONEIRA DE AÇO GALVANIZADO ASTM A36	0,914000	KG	9,1176	**8,3335**
IM0945 PARAFUSO COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO - D = 1/4"	1,333330	CJ	0,3337	**0,4449**
IM0947 PARAFUSO COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO - D = 10 MM	2,000000	CJ	0,8705	**1,7410**
IM3126 BARRA DE AÇO GALVANIZADO	0,380000	KG	6,2778	**2,3856**
IM3230 CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA COM FIBRA DE VIDRO DE 2 MM	1,000000	M²	83,4580	**83,4580**
IM3233 FITA ADESIVA ESTRUTURAL DUPLA-FACE DE 25 X 2 MM	4,100000	M	11,2828	**46,2595**
IM3234 CANTONEIRA EM AÇO DE ABAS IGUAIS DE 1 1/4" X 1/8"	2,833330	M	7,7487	**21,9546**
IM3235 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I	1,000000	M²	80,2750	**80,2750**
IM3237 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III	0,400000	M²	127,7216	**51,0886**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 295,9407

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	20,2400	**0,0109**
IT0989 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000160	T	20,2400	**0,0032**
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	0,000910	T	24,0200	**0,0219**
IT1001 CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA COM FIBRA DE VIDRO DE 2 MM -	0,002970	T	24,0200	**0,0713**
IT1002 CANTONEIRA EM AÇO DE ABAS IGUAIS DE 1 1/4" X 1/8" -	0,004250	T	24,0200	**0,1021**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,2185

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6102 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I - C	0,00054	[2		0,00	1,49	1,20	0,95	**0,0000**
IT6103 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III -	0,00016	8F		0,00	1,49	1,20	0,95	**0,0000**
IT6109 BARRA DE AÇO GALVANIZADO - CAMINHÃO	0,00038			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT6110 CANTONEIRA DE AÇO GALVANIZADO ASTM	0,00091	\F		0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT6115 CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA COM FI	0,00297	?		0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT6116 CANTONEIRA EM AÇO DE ABAS IGUAIS DE	0,00425			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	362,28
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	362,28

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
IE9066 GRUPO GERADOR - 13 / 14 KVA	0,48	1,00000	0,00000	9,6153	1,9814	**4,6339**
IE9507 COMPUTADOR, PLOTTER DE RECORTE E SOFTWARE	0,48	1,00000	0,00000	9,0623	5,7059	**4,3674**
IE9568 FURADEIRA DE IMPACTO DE 12,5 MM - 0,8 KW	0,15	1,00000	0,00000	0,1379	0,0913	**0,0208**
IE9622 MÁQUINA DE BANCADA UNIVERSAL PARA CORTE DE CHAPA - 1,5 KW	0,48	1,00000	0,00000	4,5936	2,9130	**2,2138**
IE9623 MÁQUINA DE BANCADA GUILHOTINA - 4 KW	0,20	1,00000	0,00000	6,2160	3,9419	**1,2482**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 12,4841

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE		2,000000	18,8771	**37,7542**
IH9823 SERRALHEIRO		1,000000	21,4830	**21,4830**
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,6599	**35,3198**
IH9830 MONTADOR		1,000000	25,2102	**25,2102**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 119,7672

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 132,2513

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 66,1257

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0366 CANTONEIRA DE AÇO GALVANIZADO ASTM A36	0,914000	KG	9,1176	**8,3335**
IM0945 PARAFUSO COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO - D = 1/4"	1,333330	CJ	0,3337	**0,4449**
IM0947 PARAFUSO COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO - D = 10 MM	2,000000	CJ	0,8705	**1,7410**
IM3126 BARRA DE AÇO GALVANIZADO	0,380000	KG	6,2778	**2,3856**
IM3230 CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA COM FIBRA DE VIDRO DE 2 MM	1,000000	M²	83,4580	**83,4580**
IM3233 FITA ADESIVA ESTRUTURAL DUPLA-FACE DE 25 X 2 MM	4,100000	M	11,2828	**46,2595**
IM3234 CANTONEIRA EM AÇO DE ABAS IGUAIS DE 1 1/4" X 1/8"	2,833330	M	7,7487	**21,9546**
IM3237 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III	1,400000	M²	127,7216	**178,8102**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 343,3873

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	20,2400	**0,0113**
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	0,000910	T	24,0200	**0,0219**
IT1001 CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA COM FIBRA DE VIDRO DE 2 MM -	0,002970	T	24,0200	**0,0713**
IT1002 CANTONEIRA EM AÇO DE ABAS IGUAIS DE 1 1/4" X 1/8" -	0,004250	T	24,0200	**0,1021**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,2157

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6103 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III -	0,00056	EF		0,00	1,49	1,20	0,95	**0,0000**
IT6109 BARRA DE AÇO GALVANIZADO - CAMINHÃO	0,00038			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT6110 CANTONEIRA DE AÇO GALVANIZADO ASTM	0,00091	AF		0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT6115 CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA COM FI	0,00297	?		0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT6116 CANTONEIRA EM AÇO DE ABAS IGUAIS DE	0,00425			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	409,73
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	409,73

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1597

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	9,6153	1,9814	**4,6339**
IE9507 COMPUTADOR, PLOTTER DE RECORTE E SOFTWARE	0,48	1,00000	0,00000	9,0623	5,7059	**4,3674**
IE9568 FURADEIRA DE IMPACTO DE 12,5 MM - 0,8 KW	0,15	1,00000	0,00000	0,1379	0,0913	**0,0208**
IE9622 MÁQUINA DE BANCADA UNIVERSAL PARA CORTE DE CHAPA - 1,5 KW	0,48	1,00000	0,00000	4,5936	2,9130	**2,2138**
IE9623 MÁQUINA DE BANCADA GUILHOTINA - 4 KW	0,20	1,00000	0,00000	6,2160	3,9419	**1,2482**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 12,4841

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE		2,000000	18,8771	**37,7542**
IH9823 SERRALHEIRO		1,000000	21,4830	**21,4830**
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,6599	**35,3198**
IH9830 MONTADOR		1,000000	25,2102	**25,2102**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 119,7672

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 132,2513

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 66,1257

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0366 CANTONEIRA DE AÇO GALVANIZADO ASTM A36	0,914000	KG	9,1176	**8,3335**
IM0945 PARAFUSO COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO - D = 1/4"	1,333330	CJ	0,3337	**0,4449**
IM0947 PARAFUSO COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO - D = 10 MM	2,000000	CJ	0,8705	**1,7410**
IM3126 BARRA DE AÇO GALVANIZADO	0,380000	KG	6,2778	**2,3856**
IM3230 CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA COM FIBRA DE VIDRO DE 2 MM	1,000000	M²	83,4580	**83,4580**
IM3233 FITA ADESIVA ESTRUTURAL DUPLA-FACE DE 25 X 2 MM	4,100000	M	11,2828	**46,2595**
IM3234 CANTONEIRA EM AÇO DE ABAS IGUAIS DE 1 1/4" X 1/8"	2,833330	M	7,7487	**21,9546**
IM3237 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III	1,000000	M²	127,7216	**127,7216**
IM3239 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO X	0,400000	M²	258,6297	**103,4519**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 395,7506

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	20,2400	**0,0081**
IT0993 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO X - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000220	T	20,2400	**0,0045**
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	0,000910	T	24,0200	**0,0219**
IT1001 CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA COM FIBRA DE VIDRO DE 2 MM -	0,002970	T	24,0200	**0,0713**
IT1002 CANTONEIRA EM AÇO DE ABAS IGUAIS DE 1 1/4" X 1/8" -	0,004250	T	24,0200	**0,1021**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,2170

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6103 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III -	0,00040	EF		0,00	1,49	1,20	0,95	**0,0000**
IT6107 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO X - C	0,00022	LA		0,00	1,49	1,20	0,95	**0,0000**
IT6109 BARRA DE AÇO GALVANIZADO - CAMINHÃO	0,00038			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT6110 CANTONEIRA DE AÇO GALVANIZADO ASTM	0,00091	AF		0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT6115 CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA COM FI	0,00297	?		0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT6116 CANTONEIRA EM AÇO DE ABAS IGUAIS DE	0,00425			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**462,09**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**462,09**

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	2,2157	0,2087	**2,2157**
IE9675 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR ELÉTRICO - 1,5 KW	1,00	1,00000	0,00000	0,5983	0,3294	**0,5983**
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	1,00	0,50000	0,50000	118,1538	36,3368	**77,2453**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 80,0593

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,6599	**35,3198**
IH9830 MONTADOR		1,000000	25,2102	**25,2102**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 60,5300

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 140,5893

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4,2346

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0049 DELIMITADOR DE TRÁFEGO FLEXÍVEL COM DUAS FAIXAS	1,000000	UN	185,5398	**185,5398**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 185,5398

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	0,003200	T	20,2400	**0,0648**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0648

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6117 DELIMITADOR DE TRÁFEGO FLEXÍVEL COM	0,00320			0,00	1,49	1,20	0,95	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	189,84
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	189,84

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	17,6599	1,7660

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 1,7660

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,7660

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,7660

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0767 SINALIZADOR A LED COM BATERIA	0,005000	UN	185,1908	0,9260

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,9260

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento 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 Pag.: 1600

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	2,2157	0,2087	**2,2157**
IE9628 FÁBRICA DE PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO PARA BALIZADOR - 2,2	1,00	1,00000	0,00000	3,2847	2,0373	**3,2847**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 5,5004

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9822 PINTOR		1,000000	21,5671	**21,5671**
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,6599	**17,6599**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 39,2270

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 44,7274

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,7273

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2128 TINTA ESMALTE SINTÉTICO	0,015010	L	19,3500	**0,2904**
IM3235 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I	0,013440	M²	80,2750	**1,0789**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1,3693

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E	0,220000	KG	9,9900	**2,1978**
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,007900	M³	380,4800	**3,0058**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 5,2036

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0951 TINTA ESMALTE SINTÉTICO - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000020	T	20,2400	**0,0004**
IT0988 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000010	T	20,2400	**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	1,20	0,95	**0,0000**
IT6102 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I - C	0,00001			0,00	1,49	1,20	0,95	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	10,30
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	10,30

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	118,1538	36,3368	**60,8819**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 60,8819

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,6599	**35,3198**
IH9830 MONTADOR		1,000000	25,2102	**25,2102**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 60,5300

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 121,4119

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 40,4706

CUSTO DO FIC =

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	0,360000	M²	397,4200	**143,0712**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 143,0712

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1006 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO N° 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA	0,004780	T	20,2400	**0,0967**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0967

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6120 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO N° 16 GAL	0,00478	LÍ		0,00	1,49	1,20	0,95	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	183,64
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	183,64

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1602

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	118,1538	36,3368	**60,8819**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 60,8819

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,6599	**35,3198**
IH9830 MONTADOR		1,000000	25,2102	**25,2102**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 60,5300

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 121,4119

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 40,4706

CUSTO DO FIC =

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	0,640000	M²	397,4200	**254,3488**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 254,3488

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1006 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO N° 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA	0,008490	T	20,2400	**0,1718**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,1718

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6120 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO N° 16 GAL	0,00849	LÍ		0,00	1,49	1,20	0,95	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**294,99**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**294,99**

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	118,1538	36,3368	60,8819

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 60,8819

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,6599	35,3198
IH9830 MONTADOR		1,000000	25,2102	25,2102

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 60,5300
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 121,4119
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 40,4706
CUSTO DO FIC =
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	1,000000	M²	397,4200	397,4200

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 397,4200

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1006 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO N° 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA	0,013270	T	20,2400	0,2686

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,2686

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6120 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO N° 16 GAL	0,01327	LÍ		0,00	1,49	1,20	0,95	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	438,16
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	438,16

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1604

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	118,1538	36,3368	60,8819

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 60,8819

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,6599	35,3198
IH9830 MONTADOR		1,000000	25,2102	25,2102

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 60,5300
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 121,4119
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 40,4706
CUSTO DO FIC =
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	1,440000	M²	464,3400	668,6496

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 668,6496

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1007 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO N° 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA	0,019300	T	20,2400	0,3906

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,3906

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6121 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO N° 16 GAL	0,01930	LÍ		0,00	1,49	1,20	0,95	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: 709,51
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) 0,00
PRECO UNITARIO TOTAL: 709,51

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1605

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	118,1538	36,3368	**60,8819**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 60,8819

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,6599	**35,3198**
IH9830 MONTADOR		1,000000	25,2102	**25,2102**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 60,5300

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 121,4119

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 40,4706

CUSTO DO FIC =

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	0,360000	M²	393,0600	**141,5016**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 141,5016

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1008 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA COM FIBRA	0,001260	T	20,2400	**0,0255**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0255

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6122 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLI	0,00126	X		0,00	1,49	1,20	0,95	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	182,00
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	182,00

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1606

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	118,1538	36,3368	**60,8819**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 60,8819

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,6599	**35,3198**
IH9830 MONTADOR		1,000000	25,2102	**25,2102**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 60,5300

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 121,4119

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 40,4706

CUSTO DO FIC =

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	0,640000	M²	393,0600	**251,5584**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 251,5584

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1008 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA COM FIBRA	0,002240	T	20,2400	**0,0453**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0453

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6122 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLI	0,00224	X		0,00	1,49	1,20	0,95	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	292,07
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	292,07

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	118,1538	36,3368	**60,8819**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 60,8819

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,6599	**35,3198**
IH9830 MONTADOR		1,000000	25,2102	**25,2102**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 60,5300

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 121,4119

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 40,4706

CUSTO DO FIC =

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	1,000000	M²	393,0600	**393,0600**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 393,0600

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1008 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA COM FIBRA	0,003500	T	20,2400	**0,0708**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0708

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6122 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLI	0,00350	X		0,00	1,49	1,20	0,95	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	433,60
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	433,60

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1608

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	118,1538	36,3368	**60,8819**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 60,8819

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,6599	**35,3198**
IH9830 MONTADOR		1,000000	25,2102	**25,2102**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 60,5300

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 121,4119

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 40,4706

CUSTO DO FIC =

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	1,440000	M²	459,9800	**662,3712**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 662,3712

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1009 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA COM FIBRA	0,004840	T	20,2400	**0,0980**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0980

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6123 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLI	0,00484	X		0,00	1,49	1,20	0,95	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

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.: 1609

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	118,1538	36,3368	**60,8819**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 60,8819

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,6599	**35,3198**
IH9830 MONTADOR		1,000000	25,2102	**25,2102**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 60,5300

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 121,4119

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 40,4706

CUSTO DO FIC =

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	0,519000	M²	244,2300	**126,7554**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 126,7554

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1010 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO N° 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA	0,006960	T	20,2400	**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
IT6124 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO N° 16 GAL	0,00696	LÍ		0,00	1,49	1,20	0,95	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	167,37
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	167,37

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1610

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	118,1538	36,3368	**60,8819**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 60,8819

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,6599	**35,3198**
IH9830 MONTADOR		1,000000	25,2102	**25,2102**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 60,5300

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 121,4119

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 40,4706

CUSTO DO FIC =

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	0,700000	M²	263,1500	**184,2050**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 184,2050

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1011 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO N° 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA	0,009390	T	20,2400	**0,1901**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,1901

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6125 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO N° 16 GAL	0,00939	LÍ		0,00	1,49	1,20	0,95	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	224,87
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	224,87

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1611

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	118,1538	36,3368	**60,8819**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 60,8819

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,6599	**35,3198**
IH9830 MONTADOR		1,000000	25,2102	**25,2102**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 60,5300

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 121,4119

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 40,4706

CUSTO DO FIC =

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	0,519000	M²	241,7400	**125,4631**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 125,4631

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1012 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA COM FIBRA	0,001930	T	20,2400	**0,0391**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0391

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6126 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLI	0,00193	X		0,00	1,49	1,20	0,95	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	165,97
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	165,97

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1612

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	118,1538	36,3368	**60,8819**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 60,8819

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,6599	**35,3198**
IH9830 MONTADOR		1,000000	25,2102	**25,2102**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 60,5300

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 121,4119

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 40,4706

CUSTO DO FIC =

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	0,700000	M²	259,2600	**181,4820**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 181,4820

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1013 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA COM FIBRA	0,002560	T	20,2400	**0,0518**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0518

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6127 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLI	0,00256	X		0,00	1,49	1,20	0,95	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	222,00
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	222,00

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	118,1538	36,3368	**60,8819**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 60,8819

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,6599	**35,3198**
IH9830 MONTADOR		1,000000	25,2102	**25,2102**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 60,5300

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 121,4119

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 40,4706

CUSTO DO FIC =

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	0,282740	M²	397,4200	**112,3665**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 112,3665

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1006 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO N° 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA	0,003750	T	20,2400	**0,0759**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0759

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6120 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO N° 16 GAL	0,00375	LÍ		0,00	1,49	1,20	0,95	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	152,91
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	152,91

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	118,1538	36,3368	60,8819

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 60,8819

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,6599	35,3198
IH9830 MONTADOR		1,000000	25,2102	25,2102

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 60,5300
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 121,4119
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 40,4706
CUSTO DO FIC =
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	0,502650	M²	397,4200	199,7632

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 199,7632

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1006 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO N° 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA	0,006670	T	20,2400	0,1350

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,1350

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6120 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO N° 16 GAL	0,00667	LÍ		0,00	1,49	1,20	0,95	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	240,37
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	240,37

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	118,1538	36,3368	**60,8819**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 60,8819

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,6599	**35,3198**
IH9830 MONTADOR		1,000000	25,2102	**25,2102**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 60,5300

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 121,4119

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 40,4706

CUSTO DO FIC =

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	0,785400	M²	397,4200	**312,1337**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 312,1337

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1006 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO N° 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA	0,010420	T	20,2400	**0,2109**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,2109

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6120 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO N° 16 GAL	0,01042	LÍ		0,00	1,49	1,20	0,95	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	352,82
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	352,82

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	118,1538	36,3368	**60,8819**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 60,8819

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,6599	**35,3198**
IH9830 MONTADOR		1,000000	25,2102	**25,2102**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 60,5300

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 121,4119

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 40,4706

CUSTO DO FIC =

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	1,130970	M²	464,3400	**525,1546**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 525,1546

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1007 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO N° 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA	0,015150	T	20,2400	**0,3066**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,3066

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6121 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO N° 16 GAL	0,01515	LÍ		0,00	1,49	1,20	0,95	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	565,93
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	565,93

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	118,1538	36,3368	**60,8819**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 60,8819

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,6599	**35,3198**
IH9830 MONTADOR		1,000000	25,2102	**25,2102**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 60,5300

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 121,4119

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 40,4706

CUSTO DO FIC =

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	0,296970	M²	397,4200	**118,0218**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 118,0218

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1006 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO N° 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA	0,003940	T	20,2400	**0,0797**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0797

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6120 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO N° 16 GAL	0,00394	LÍ		0,00	1,49	1,20	0,95	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	158,57
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	158,57

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	118,1538	36,3368	**60,8819**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 60,8819

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,6599	**35,3198**
IH9830 MONTADOR		1,000000	25,2102	**25,2102**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 60,5300

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 121,4119

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 40,4706

CUSTO DO FIC =

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 Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA	0,529010	M²	397,4200	**210,2392**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 210,2392

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1006 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA	0,007020	T	20,2400	**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
IT6120 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GAL	0,00702	LÍ		0,00	1,49	1,20	0,95	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	250,85
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	250,85

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	118,1538	36,3368	**60,8819**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 60,8819

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,6599	**35,3198**
IH9830 MONTADOR		1,000000	25,2102	**25,2102**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 60,5300

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 121,4119

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 40,4706

CUSTO DO FIC =

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	0,827570	M²	397,4200	**328,8929**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 328,8929

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1006 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO N° 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA	0,010980	T	20,2400	**0,2222**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,2222

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6120 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO N° 16 GAL	0,01098	LÍ		0,00	1,49	1,20	0,95	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	369,59
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	369,59

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	118,1538	36,3368	**60,8819**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 60,8819

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,6599	**35,3198**
IH9830 MONTADOR		1,000000	25,2102	**25,2102**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 60,5300

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 121,4119

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 40,4706

CUSTO DO FIC =

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	1,192660	M²	464,3400	**553,7997**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 553,7997

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1007 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO N° 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA	0,015980	T	20,2400	**0,3234**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,3234

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6121 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO N° 16 GAL	0,01598	LÍ		0,00	1,49	1,20	0,95	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	594,59
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	594,59

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	118,1538	36,3368	**60,8819**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 60,8819

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,6599	**35,3198**
IH9830 MONTADOR		1,000000	25,2102	**25,2102**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 60,5300

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 121,4119

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 40,4706

CUSTO DO FIC =

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	0,155880	M²	397,4200	**61,9498**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 61,9498

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1006 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO N° 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA	0,002070	T	20,2400	**0,0419**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0419

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6120 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO N° 16 GAL	0,00207	LÍ		0,00	1,49	1,20	0,95	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	102,46
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	102,46

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1622

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	118,1538	36,3368	**60,8819**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 60,8819

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,6599	**35,3198**
IH9830 MONTADOR		1,000000	25,2102	**25,2102**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 60,5300

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 121,4119

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 40,4706

CUSTO DO FIC =

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 Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA	0,277130	M²	397,4200	**110,1370**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 110,1370

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1006 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA	0,003680	T	20,2400	**0,0745**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0745

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6120 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GAL	0,00368	LÍ		0,00	1,49	1,20	0,95	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	150,68
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	150,68

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	118,1538	36,3368	**60,8819**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 60,8819

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,6599	**35,3198**
IH9830 MONTADOR		1,000000	25,2102	**25,2102**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 60,5300

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 121,4119

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 40,4706

CUSTO DO FIC =

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 Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA	0,433010	M²	397,4200	**172,0868**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 172,0868

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1006 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA	0,005750	T	20,2400	**0,1164**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,1164

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6120 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GAL	0,00575	LÍ		0,00	1,49	1,20	0,95	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	212,67
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	212,67

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1624

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	118,1538	36,3368	**60,8819**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 60,8819

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,6599	**35,3198**
IH9830 MONTADOR		1,000000	25,2102	**25,2102**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 60,5300

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 121,4119

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 40,4706

CUSTO DO FIC =

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	0,623540	M²	464,3400	**289,5346**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 289,5346

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1007 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO N° 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA	0,008360	T	20,2400	**0,1692**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,1692

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6121 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO N° 16 GAL	0,00836	LÍ		0,00	1,49	1,20	0,95	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	330,17
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	330,17

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1625

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	118,1538	36,3368	**60,8819**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 60,8819

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,6599	**35,3198**
IH9830 MONTADOR		1,000000	25,2102	**25,2102**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 60,5300

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 121,4119

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 40,4706

CUSTO DO FIC =

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	0,282740	M²	393,0600	**111,1338**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 111,1338

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1008 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA COM FIBRA	0,000990	T	20,2400	**0,0200**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0200

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6122 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLI	0,00099	X		0,00	1,49	1,20	0,95	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	151,62
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	151,62

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	118,1538	36,3368	**60,8819**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 60,8819

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,6599	**35,3198**
IH9830 MONTADOR		1,000000	25,2102	**25,2102**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 60,5300

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 121,4119

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 40,4706

CUSTO DO FIC =

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	0,502650	M²	393,0600	**197,5716**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 197,5716

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1008 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA COM FIBRA	0,001760	T	20,2400	**0,0356**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0356

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6122 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLI	0,00176	X		0,00	1,49	1,20	0,95	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	238,08
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	238,08

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1627

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	118,1538	36,3368	**60,8819**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 60,8819

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,6599	**35,3198**
IH9830 MONTADOR		1,000000	25,2102	**25,2102**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 60,5300

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 121,4119

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 40,4706

CUSTO DO FIC =

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	0,785400	M²	393,0600	**308,7093**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 308,7093

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1008 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA COM FIBRA	0,002750	T	20,2400	**0,0557**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0557

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6122 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLI	0,00275	X		0,00	1,49	1,20	0,95	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**349,24**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**349,24**

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	118,1538	36,3368	**60,8819**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 60,8819

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,6599	**35,3198**
IH9830 MONTADOR		1,000000	25,2102	**25,2102**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 60,5300

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 121,4119

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 40,4706

CUSTO DO FIC =

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	1,130970	M²	459,9800	**520,2236**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 520,2236

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1009 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA COM FIBRA	0,003800	T	20,2400	**0,0769**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0769

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6123 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLI	0,00380	X		0,00	1,49	1,20	0,95	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	560,77
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	560,77

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	118,1538	36,3368	**60,8819**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 60,8819

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,6599	**35,3198**
IH9830 MONTADOR		1,000000	25,2102	**25,2102**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 60,5300

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 121,4119

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 40,4706

CUSTO DO FIC =

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	0,296970	M²	393,0600	**116,7270**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 116,7270

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1008 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA COM FIBRA	0,001040	T	20,2400	**0,0210**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0210

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6122 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLI	0,00104	X		0,00	1,49	1,20	0,95	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	157,22
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	157,22

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1630

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	118,1538	36,3368	**60,8819**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 60,8819

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,6599	**35,3198**
IH9830 MONTADOR		1,000000	25,2102	**25,2102**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 60,5300

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 121,4119

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 40,4706

CUSTO DO FIC =

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	0,529010	M²	393,0600	**207,9327**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 207,9327

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1008 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA COM FIBRA	0,001850	T	20,2400	**0,0374**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0374

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6122 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLI	0,00185	X		0,00	1,49	1,20	0,95	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**248,44**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**248,44**

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1631

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	118,1538	36,3368	**60,8819**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 60,8819

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,6599	**35,3198**
IH9830 MONTADOR		1,000000	25,2102	**25,2102**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 60,5300

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 121,4119

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 40,4706

CUSTO DO FIC =

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	0,827570	M²	393,0600	**325,2847**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 325,2847

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1008 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA COM FIBRA	0,002900	T	20,2400	**0,0587**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0587

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6122 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLI	0,00290	X		0,00	1,49	1,20	0,95	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	365,81
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	365,81

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1632

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	118,1538	36,3368	**60,8819**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 60,8819

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,6599	**35,3198**
IH9830 MONTADOR		1,000000	25,2102	**25,2102**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 60,5300

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 121,4119

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 40,4706

CUSTO DO FIC =

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	1,192660	M²	459,9800	**548,5997**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 548,5997

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1009 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA COM FIBRA	0,004010	T	20,2400	**0,0812**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0812

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6123 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLI	0,00401	X		0,00	1,49	1,20	0,95	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	589,15
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	589,15

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	118,1538	36,3368	**60,8819**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 60,8819

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,6599	**35,3198**
IH9830 MONTADOR		1,000000	25,2102	**25,2102**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 60,5300

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 121,4119

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 40,4706

CUSTO DO FIC =

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	0,155880	M²	393,0600	**61,2702**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 61,2702

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1008 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA COM FIBRA	0,000550	T	20,2400	**0,0111**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0111

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6122 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLI	0,00055	X		0,00	1,49	1,20	0,95	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	101,75
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	101,75

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1634

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	118,1538	36,3368	**60,8819**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 60,8819

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,6599	**35,3198**
IH9830 MONTADOR		1,000000	25,2102	**25,2102**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 60,5300

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 121,4119

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 40,4706

CUSTO DO FIC =

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	0,277130	M²	393,0600	**108,9287**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 108,9287

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1008 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA COM FIBRA	0,000970	T	20,2400	**0,0196**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0196

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6122 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLI	0,00097	X		0,00	1,49	1,20	0,95	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**149,42**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**149,42**

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1635

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	118,1538	36,3368	**60,8819**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 60,8819

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,6599	**35,3198**
IH9830 MONTADOR		1,000000	25,2102	**25,2102**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 60,5300

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 121,4119

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 40,4706

CUSTO DO FIC =

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	0,433010	M²	393,0600	**170,1989**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 170,1989

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1008 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA COM FIBRA	0,001520	T	20,2400	**0,0308**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0308

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6122 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLI	0,00152	X		0,00	1,49	1,20	0,95	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	210,70
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	210,70

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	118,1538	36,3368	**60,8819**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 60,8819

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,6599	**35,3198**
IH9830 MONTADOR		1,000000	25,2102	**25,2102**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 60,5300
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 121,4119
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 40,4706
CUSTO DO FIC =
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	0,623540	M²	393,0600	**245,0886**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 245,0886

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1008 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA COM FIBRA	0,002180	T	20,2400	**0,0441**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0441

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6122 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLI	0,00218	X		0,00	1,49	1,20	0,95	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	285,60
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	285,60

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	118,1538	36,3368	**60,8819**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 60,8819

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,6599	**35,3198**
IH9830 MONTADOR		1,000000	25,2102	**25,2102**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 60,5300

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 121,4119

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 40,4706

CUSTO DO FIC =

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	0,270000	M²	234,0700	**63,1989**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 63,1989

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1014 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO N° 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA	0,003580	T	20,2400	**0,0725**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0725

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6128 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO N° 16 GAL	0,00358	LÍ		0,00	1,49	1,20	0,95	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	103,74
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	103,74

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	118,1538	36,3368	**60,8819**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 60,8819

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,6599	**35,3198**
IH9830 MONTADOR		1,000000	25,2102	**25,2102**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 60,5300

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 121,4119

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 40,4706

CUSTO DO FIC =

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	0,300000	M²	234,0700	**70,2210**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 70,2210

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1014 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO N° 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA	0,003980	T	20,2400	**0,0806**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0806

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6128 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO N° 16 GAL	0,00398	LÍ		0,00	1,49	1,20	0,95	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	110,77
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	110,77

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	118,1538	36,3368	**60,8819**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 60,8819

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,6599	**35,3198**
IH9830 MONTADOR		1,000000	25,2102	**25,2102**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 60,5300

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 121,4119

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 40,4706

CUSTO DO FIC =

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	0,270000	M²	230,1800	**62,1486**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 62,1486

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1015 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA COM FIBRA	0,000990	T	20,2400	**0,0200**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0200

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6129 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLI	0,00099	X		0,00	1,49	1,20	0,95	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	102,64
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	102,64

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	118,1538	36,3368	**60,8819**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 60,8819

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,6599	**35,3198**
IH9830 MONTADOR		1,000000	25,2102	**25,2102**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 60,5300
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 121,4119
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 40,4706
CUSTO DO FIC =
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	0,300000	M²	230,1800	**69,0540**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 69,0540

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1015 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA COM FIBRA	0,001100	T	20,2400	**0,0223**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0223

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6129 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLI	0,00110	X		0,00	1,49	1,20	0,95	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	109,55
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	109,55

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1641

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	118,1538	36,3368	60,8819

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 60,8819

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,6599	35,3198
IH9830 MONTADOR		1,000000	25,2102	25,2102

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 60,5300

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 121,4119

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 40,4706

CUSTO DO FIC =

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	1,000000	M²	245,5400	245,5400

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 245,5400

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	286,01
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	286,01

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	118,1538	36,3368	**60,8819**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 60,8819

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,6599	**35,3198**
IH9830 MONTADOR		1,000000	25,2102	**25,2102**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 60,5300

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 121,4119

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 40,4706

CUSTO DO FIC =

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	1,000000	M²	310,5900	**310,5900**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 310,5900

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1016 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO N° 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA	0,013470	T	20,2400	**0,2726**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,2726

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6130 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO N° 16 GAL	0,01347	LÍ		0,00	1,49	1,20	0,95	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	351,33
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	351,33

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	118,1538	36,3368	**60,8819**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 60,8819

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,6599	**35,3198**
IH9830 MONTADOR		1,000000	25,2102	**25,2102**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 60,5300

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 121,4119

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 60,7060

CUSTO DO FIC =

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	2,000000	M²	244,2300	**488,4600**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 488,4600

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1010 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO N° 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA	0,026830	T	20,2400	**0,5430**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,5430

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6124 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO N° 16 GAL	0,02683	LÍ		0,00	1,49	1,20	0,95	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	549,71
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	549,71

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	118,1538	36,3368	**60,8819**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 60,8819

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,6599	**35,3198**
IH9830 MONTADOR		1,000000	25,2102	**25,2102**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 60,5300

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 121,4119

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 60,7060

CUSTO DO FIC =

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	2,000000	M²	263,1500	**526,3000**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 526,3000

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1011 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO N° 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA	0,026830	T	20,2400	**0,5430**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,5430

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6125 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO N° 16 GAL	0,02683	LÍ		0,00	1,49	1,20	0,95	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	587,55
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	587,55

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	118,1538	36,3368	**60,8819**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 60,8819

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,6599	**35,3198**
IH9830 MONTADOR		1,000000	25,2102	**25,2102**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 60,5300

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 121,4119

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 60,7060

CUSTO DO FIC =

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	2,000000	M²	315,5100	**631,0200**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 631,0200

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1017 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO N° 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA	0,026540	T	20,2400	**0,5372**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,5372

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6131 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO N° 16 GAL	0,02654	LÍ		0,00	1,49	1,20	0,95	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	692,26
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	692,26

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	118,1538	36,3368	**60,8819**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 60,8819

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,6599	**35,3198**
IH9830 MONTADOR		1,000000	25,2102	**25,2102**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 60,5300

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 121,4119

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 60,7060

CUSTO DO FIC =

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	2,000000	M²	310,5900	**621,1800**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 621,1800

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1016 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO N° 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA	0,026940	T	20,2400	**0,5453**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,5453

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6130 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO N° 16 GAL	0,02694	LÍ		0,00	1,49	1,20	0,95	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	682,43
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	682,43

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1647

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	118,1538	36,3368	**60,8819**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 60,8819

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,6599	**35,3198**
IH9830 MONTADOR		1,000000	25,2102	**25,2102**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 60,5300
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 121,4119
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 60,7060
CUSTO DO FIC =
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	2,000000	M²	362,9500	**725,9000**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 725,9000

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1018 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO N° 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA	0,026540	T	20,2400	**0,5372**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,5372

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6132 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO N° 16 GAL	0,02654	.Í		0,00	1,49	1,20	0,95	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	787,14
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	787,14

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	118,1538	36,3368	**60,8819**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 60,8819

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,6599	**35,3198**
IH9830 MONTADOR		1,000000	25,2102	**25,2102**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 60,5300

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 121,4119

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 60,7060

CUSTO DO FIC =

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	4,500000	M²	244,2300	**1.099,0350**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.099,0350

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1010 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO N° 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA	0,060360	T	20,2400	**1,2217**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 1,2217

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6124 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO N° 16 GAL	0,06036	LÍ		0,00	1,49	1,20	0,95	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1.160,96
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1.160,96

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	118,1538	36,3368	**60,8819**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 60,8819

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,6599	**35,3198**
IH9830 MONTADOR		1,000000	25,2102	**25,2102**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 60,5300

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 121,4119

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 60,7060

CUSTO DO FIC =

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	4,500000	M²	263,1500	**1.184,1750**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.184,1750

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1011 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO N° 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA	0,060360	T	20,2400	**1,2217**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 1,2217

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6125 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO N° 16 GAL	0,06036	LÍ		0,00	1,49	1,20	0,95	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1.246,10
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1.246,10

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1650

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	118,1538	36,3368	**60,8819**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 60,8819

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,6599	**35,3198**
IH9830 MONTADOR		1,000000	25,2102	**25,2102**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 60,5300

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 121,4119

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 60,7060

CUSTO DO FIC =

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	4,500000	M²	315,5100	**1.419,7950**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.419,7950

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1017 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO N° 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA	0,059720	T	20,2400	**1,2087**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 1,2087

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6131 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO N° 16 GAL	0,05972	LÍ		0,00	1,49	1,20	0,95	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1.481,71
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1.481,71

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	118,1538	36,3368	**60,8819**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 60,8819

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,6599	**35,3198**
IH9830 MONTADOR		1,000000	25,2102	**25,2102**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 60,5300

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 121,4119

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 60,7060

CUSTO DO FIC =

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	4,500000	M²	310,5900	**1.397,6550**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.397,6550

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1016 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO N° 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA	0,060610	T	20,2400	**1,2267**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 1,2267

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6130 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO N° 16 GAL	0,06061	LÍ		0,00	1,49	1,20	0,95	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1.459,59
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1.459,59

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1652

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	118,1538	36,3368	**60,8819**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 60,8819

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,6599	**35,3198**
IH9830 MONTADOR		1,000000	25,2102	**25,2102**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 60,5300

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 121,4119

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 60,7060

CUSTO DO FIC =

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	4,500000	M²	362,9500	**1.633,2750**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.633,2750

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1018 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO N° 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA	0,059720	T	20,2400	**1,2087**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 1,2087

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6132 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO N° 16 GAL	0,05972	LÍ		0,00	1,49	1,20	0,95	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1.695,19
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1.695,19

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	118,1538	36,3368	**60,8819**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 60,8819

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,6599	**35,3198**
IH9830 MONTADOR		1,000000	25,2102	**25,2102**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 60,5300

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 121,4119

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 60,7060

CUSTO DO FIC =

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	6,000000	M²	244,2300	**1.465,3800**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.465,3800

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1010 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO N° 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA	0,080490	T	20,2400	**1,6291**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 1,6291

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6124 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO N° 16 GAL	0,08049	LÍ		0,00	1,49	1,20	0,95	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1.527,72
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1.527,72

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	118,1538	36,3368	**60,8819**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 60,8819

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,6599	**35,3198**
IH9830 MONTADOR		1,000000	25,2102	**25,2102**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 60,5300

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 121,4119

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 60,7060

CUSTO DO FIC =

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	6,000000	M²	263,1500	**1.578,9000**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.578,9000

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1011 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO N° 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA	0,080490	T	20,2400	**1,6291**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 1,6291

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6125 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO N° 16 GAL	0,08049	LÍ		0,00	1,49	1,20	0,95	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1.641,24
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1.641,24

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	118,1538	36,3368	**60,8819**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 60,8819

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,6599	**35,3198**
IH9830 MONTADOR		1,000000	25,2102	**25,2102**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 60,5300

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 121,4119

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 60,7060

CUSTO DO FIC =

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	6,000000	M²	315,5100	**1.893,0600**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.893,0600

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1017 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO N° 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA	0,079620	T	20,2400	**1,6115**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 1,6115

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6131 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO N° 16 GAL	0,07962	LÍ		0,00	1,49	1,20	0,95	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1.955,38
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1.955,38

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	118,1538	36,3368	60,8819

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 60,8819

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,6599	35,3198
IH9830 MONTADOR		1,000000	25,2102	25,2102

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 60,5300

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 121,4119

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 60,7060

CUSTO DO FIC =

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	6,000000	M²	310,5900	1.863,5400

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.863,5400

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1016 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO N° 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA	0,080810	T	20,2400	1,6356

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 1,6356

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6130 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO N° 16 GAL	0,08081	LÍ		0,00	1,49	1,20	0,95	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1.925,88
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1.925,88

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	118,1538	36,3368	**60,8819**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 60,8819

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,6599	**35,3198**
IH9830 MONTADOR		1,000000	25,2102	**25,2102**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 60,5300

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 121,4119

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 60,7060

CUSTO DO FIC =

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	6,000000	M²	362,9500	**2.177,7000**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.177,7000

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1018 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO N° 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA	0,079620	T	20,2400	**1,6115**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 1,6115

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6132 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO N° 16 GAL	0,07962	LÍ		0,00	1,49	1,20	0,95	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	2.240,02
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	2.240,02

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	118,1538	36,3368	**60,8819**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 60,8819

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,6599	**35,3198**
IH9830 MONTADOR		1,000000	25,2102	**25,2102**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 60,5300

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 121,4119

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 121,4119

CUSTO DO FIC =

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	8,000000	M²	244,2300	**1.953,8400**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.953,8400

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1010 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO N° 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA	0,107310	T	20,2400	**2,1720**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 2,1720

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6124 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO N° 16 GAL	0,10731	LÍ		0,00	1,49	1,20	0,95	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	2.077,42
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	2.077,42

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	118,1538	36,3368	**60,8819**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 60,8819

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,6599	**35,3198**
IH9830 MONTADOR		1,000000	25,2102	**25,2102**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 60,5300

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 121,4119

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 121,4119

CUSTO DO FIC =

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	8,000000	M²	263,1500	**2.105,2000**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.105,2000

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1011 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO N° 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA	0,107310	T	20,2400	**2,1720**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 2,1720

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6125 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO N° 16 GAL	0,10731	LÍ		0,00	1,49	1,20	0,95	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	2.228,78
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	2.228,78

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	118,1538	36,3368	**60,8819**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 60,8819

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,6599	**35,3198**
IH9830 MONTADOR		1,000000	25,2102	**25,2102**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 60,5300

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 121,4119

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 121,4119

CUSTO DO FIC =

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	8,000000	M²	315,5100	**2.524,0800**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.524,0800

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1017 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO N° 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA	0,106160	T	20,2400	**2,1487**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 2,1487

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6131 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO N° 16 GAL	0,10616	LÍ		0,00	1,49	1,20	0,95	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	2.647,64
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	2.647,64

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	118,1538	36,3368	**60,8819**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 60,8819

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,6599	**35,3198**
IH9830 MONTADOR		1,000000	25,2102	**25,2102**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 60,5300

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 121,4119

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 121,4119

CUSTO DO FIC =

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	8,000000	M²	310,5900	**2.484,7200**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.484,7200

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1016 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO N° 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA	0,107750	T	20,2400	**2,1809**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 2,1809

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6130 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO N° 16 GAL	0,10775	LÍ		0,00	1,49	1,20	0,95	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	2.608,31
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	2.608,31

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	118,1538	36,3368	**60,8819**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 60,8819

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,6599	**35,3198**
IH9830 MONTADOR		1,000000	25,2102	**25,2102**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 60,5300

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 121,4119

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 121,4119

CUSTO DO FIC =

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	8,000000	M²	362,9500	**2.903,6000**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.903,6000

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1018 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO N° 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA	0,106160	T	20,2400	**2,1487**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 2,1487

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6132 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO N° 16 GAL	0,10616	LÍ		0,00	1,49	1,20	0,95	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	3.027,16
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	3.027,16

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	118,1538	36,3368	**60,8819**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 60,8819

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,6599	**35,3198**
IH9830 MONTADOR		1,000000	25,2102	**25,2102**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 60,5300

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 121,4119

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 121,4119

CUSTO DO FIC =

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	12,000000	M²	244,2300	**2.930,7600**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.930,7600

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1010 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO N° 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA	0,160970	T	20,2400	**3,2580**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 3,2580

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6124 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO N° 16 GAL	0,16097	.Í		0,00	1,49	1,20	0,95	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	3.055,43
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	3.055,43

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	118,1538	36,3368	**60,8819**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 60,8819

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,6599	**35,3198**
IH9830 MONTADOR		1,000000	25,2102	**25,2102**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 60,5300

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 121,4119

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 121,4119

CUSTO DO FIC =

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	12,000000	M²	263,1500	**3.157,8000**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.157,8000

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1011 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO N° 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA	0,160970	T	20,2400	**3,2580**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 3,2580

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6125 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO N° 16 GAL	0,16097	LÍ		0,00	1,49	1,20	0,95	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	3.282,47
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	3.282,47

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	118,1538	36,3368	**60,8819**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 60,8819

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,6599	**35,3198**
IH9830 MONTADOR		1,000000	25,2102	**25,2102**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 60,5300

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 121,4119

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 121,4119

CUSTO DO FIC =

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	12,000000	M²	315,5100	**3.786,1200**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.786,1200

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1017 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO N° 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA	0,159240	T	20,2400	**3,2230**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 3,2230

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6131 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO N° 16 GAL	0,15924	LÍ		0,00	1,49	1,20	0,95	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	3.910,75
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	3.910,75

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	118,1538	36,3368	**60,8819**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 60,8819

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,6599	**35,3198**
IH9830 MONTADOR		1,000000	25,2102	**25,2102**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 60,5300

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 121,4119

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 121,4119

CUSTO DO FIC =

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	12,000000	M²	310,5900	**3.727,0800**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.727,0800

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1016 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO N° 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA	0,161620	T	20,2400	**3,2712**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 3,2712

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6130 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO N° 16 GAL	0,16162	LÍ		0,00	1,49	1,20	0,95	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	3.851,76
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	3.851,76

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	118,1538	36,3368	**60,8819**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 60,8819

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,6599	**35,3198**
IH9830 MONTADOR		1,000000	25,2102	**25,2102**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 60,5300

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 121,4119

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 121,4119

CUSTO DO FIC =

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	12,000000	M²	362,9500	**4.355,4000**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 4.355,4000

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1018 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO N° 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA	0,159240	T	20,2400	**3,2230**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 3,2230

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6132 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO N° 16 GAL	0,15924	LÍ		0,00	1,49	1,20	0,95	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	4.480,03
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	4.480,03

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	118,1538	36,3368	60,8819

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 60,8819

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,6599	35,3198
IH9830 MONTADOR		1,000000	25,2102	25,2102

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 60,5300
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 121,4119
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 40,4706
CUSTO DO FIC =
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	1,000000	M²	179,1600	179,1600

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 179,1600

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	219,63
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	219,63

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	118,1538	36,3368	**60,8819**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 60,8819

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,6599	**35,3198**
IH9830 MONTADOR		1,000000	25,2102	**25,2102**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 60,5300

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 121,4119

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 40,4706

CUSTO DO FIC =

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	1,000000	M²	244,2300	**244,2300**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 244,2300

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1010 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO N° 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA	0,013410	T	20,2400	**0,2714**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,2714

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6124 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO N° 16 GAL	0,01341	LÍ		0,00	1,49	1,20	0,95	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	284,97
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	284,97

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1670

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	118,1538	36,3368	**60,8819**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 60,8819

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,6599	**35,3198**
IH9830 MONTADOR		1,000000	25,2102	**25,2102**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 60,5300

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 121,4119

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 40,4706

CUSTO DO FIC =

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	1,000000	M²	333,4000	**333,4000**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 333,4000

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1019 CONFECÇÃO DE PLACA MODULADA EM AÇO N° 18, GALVANIZADO, COM	0,016450	T	20,2400	**0,3329**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,3329

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6133 CONFECÇÃO DE PLACA MODULADA EM AÇO	0,01645	)C		0,00	1,49	1,20	0,95	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	374,20
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	374,20

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	118,1538	36,3368	60,8819

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 60,8819

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,6599	35,3198
IH9830 MONTADOR		1,000000	25,2102	25,2102

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 60,5300
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 121,4119
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 40,4706
CUSTO DO FIC =
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	1,000000	M²	352,3800	352,3800

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 352,3800

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1020 CONFECÇÃO DE PLACA MODULADA EM AÇO N° 18, GALVANIZADO, COM	0,016390	T	20,2400	0,3317

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,3317

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6134 CONFECÇÃO DE PLACA MODULADA EM AÇO	0,01639	)C		0,00	1,49	1,20	0,95	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	393,18
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	393,18

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	118,1538	36,3368	60,8819

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 60,8819

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,6599	35,3198
IH9830 MONTADOR		1,000000	25,2102	25,2102

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 60,5300
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 121,4119
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 40,4706
CUSTO DO FIC =
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	1,000000	M²	399,8200	399,8200

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 399,8200

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1021 CONFECÇÃO DE PLACA MODULADA EM AÇO N° 18, GALVANIZADO, COM	0,016250	T	20,2400	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
IT6135 CONFECÇÃO DE PLACA MODULADA EM AÇO	0,01625	)C		0,00	1,49	1,20	0,95	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: 440,62
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) 0,00
PRECO UNITARIO TOTAL: 440,62

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	118,1538	36,3368	**60,8819**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 60,8819

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,6599	**35,3198**
IH9830 MONTADOR		1,000000	25,2102	**25,2102**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 60,5300

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 121,4119

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 40,4706

CUSTO DO FIC =

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	1,000000	M²	198,1000	**198,1000**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 198,1000

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	238,57
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	238,57

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1674

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	118,1538	36,3368	**60,8819**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 60,8819

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,6599	**35,3198**
IH9830 MONTADOR		1,000000	25,2102	**25,2102**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 60,5300

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 121,4119

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 40,4706

CUSTO DO FIC =

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	1,000000	M²	263,1500	**263,1500**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 263,1500

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1011 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO N° 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA	0,013410	T	20,2400	**0,2714**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,2714

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6125 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO N° 16 GAL	0,01341	LÍ		0,00	1,49	1,20	0,95	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	303,89
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	303,89

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	118,1538	36,3368	**60,8819**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 60,8819

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,6599	**35,3198**
IH9830 MONTADOR		1,000000	25,2102	**25,2102**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 60,5300

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 121,4119

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 60,7060

CUSTO DO FIC =

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	2,000000	M²	333,4000	**666,8000**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 666,8000

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1019 CONFECÇÃO DE PLACA MODULADA EM AÇO N° 18, GALVANIZADO, COM	0,032900	T	20,2400	**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
IT6133 CONFECÇÃO DE PLACA MODULADA EM AÇO	0,03290	)C		0,00	1,49	1,20	0,95	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	728,17
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	728,17

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	118,1538	36,3368	**60,8819**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 60,8819

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,6599	**35,3198**
IH9830 MONTADOR		1,000000	25,2102	**25,2102**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 60,5300

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 121,4119

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 60,7060

CUSTO DO FIC =

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	2,000000	M²	352,3800	**704,7600**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 704,7600

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1020 CONFECÇÃO DE PLACA MODULADA EM AÇO N° 18, GALVANIZADO, COM	0,032780	T	20,2400	**0,6635**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,6635

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6134 CONFECÇÃO DE PLACA MODULADA EM AÇO	0,03278	)C		0,00	1,49	1,20	0,95	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	766,13
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	766,13

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	118,1538	36,3368	**60,8819**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 60,8819

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,6599	**35,3198**
IH9830 MONTADOR		1,000000	25,2102	**25,2102**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 60,5300

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 121,4119

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 60,7060

CUSTO DO FIC =

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	2,000000	M²	399,8200	**799,6400**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 799,6400

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1021 CONFECÇÃO DE PLACA MODULADA EM AÇO N° 18, GALVANIZADO, COM	0,032500	T	20,2400	**0,6578**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,6578

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6135 CONFECÇÃO DE PLACA MODULADA EM AÇO	0,03250	)C		0,00	1,49	1,20	0,95	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	861,00
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	861,00

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	118,1538	36,3368	**60,8819**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 60,8819

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,6599	**35,3198**
IH9830 MONTADOR		1,000000	25,2102	**25,2102**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 60,5300

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 121,4119

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 60,7060

CUSTO DO FIC =

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	4,500000	M²	333,4000	**1.500,3000**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.500,3000

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1019 CONFECÇÃO DE PLACA MODULADA EM AÇO N° 18, GALVANIZADO, COM	0,074030	T	20,2400	**1,4984**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 1,4984

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6133 CONFECÇÃO DE PLACA MODULADA EM AÇO	0,07403	)C		0,00	1,49	1,20	0,95	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1.562,50
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1.562,50

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	118,1538	36,3368	**60,8819**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 60,8819

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,6599	**35,3198**
IH9830 MONTADOR		1,000000	25,2102	**25,2102**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 60,5300

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 121,4119

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 60,7060

CUSTO DO FIC =

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	4,500000	M²	352,3800	**1.585,7100**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.585,7100

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1020 CONFECÇÃO DE PLACA MODULADA EM AÇO N° 18, GALVANIZADO, COM	0,073760	T	20,2400	**1,4929**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 1,4929

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6134 CONFECÇÃO DE PLACA MODULADA EM AÇO	0,07376	)C		0,00	1,49	1,20	0,95	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1.647,91
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1.647,91

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	118,1538	36,3368	**60,8819**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 60,8819

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,6599	**35,3198**
IH9830 MONTADOR		1,000000	25,2102	**25,2102**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 60,5300

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 121,4119

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 60,7060

CUSTO DO FIC =

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	4,500000	M²	399,8200	**1.799,1900**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.799,1900

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1021 CONFECÇÃO DE PLACA MODULADA EM AÇO N° 18, GALVANIZADO, COM	0,073130	T	20,2400	**1,4802**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 1,4802

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6135 CONFECÇÃO DE PLACA MODULADA EM AÇO	0,07313	)C		0,00	1,49	1,20	0,95	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1.861,38
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1.861,38

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	118,1538	36,3368	**60,8819**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 60,8819

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,6599	**35,3198**
IH9830 MONTADOR		1,000000	25,2102	**25,2102**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 60,5300

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 121,4119

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 60,7060

CUSTO DO FIC =

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	6,000000	M²	333,4000	**2.000,4000**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.000,4000

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1019 CONFECÇÃO DE PLACA MODULADA EM AÇO N° 18, GALVANIZADO, COM	0,098700	T	20,2400	**1,9977**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 1,9977

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6133 CONFECÇÃO DE PLACA MODULADA EM AÇO	0,09870	)C		0,00	1,49	1,20	0,95	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	2.063,10
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	2.063,10

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	118,1538	36,3368	**60,8819**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 60,8819

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,6599	**35,3198**
IH9830 MONTADOR		1,000000	25,2102	**25,2102**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 60,5300

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 121,4119

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 60,7060

CUSTO DO FIC =

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	6,000000	M²	352,3800	**2.114,2800**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.114,2800

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1020 CONFECÇÃO DE PLACA MODULADA EM AÇO N° 18, GALVANIZADO, COM	0,098340	T	20,2400	**1,9904**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 1,9904

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6134 CONFECÇÃO DE PLACA MODULADA EM AÇO	0,09834	)C		0,00	1,49	1,20	0,95	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	2.176,98
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	2.176,98

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	118,1538	36,3368	**60,8819**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 60,8819

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,6599	**35,3198**
IH9830 MONTADOR		1,000000	25,2102	**25,2102**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 60,5300

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 121,4119

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 60,7060

CUSTO DO FIC =

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	6,000000	M²	399,8200	**2.398,9200**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.398,9200

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1021 CONFECÇÃO DE PLACA MODULADA EM AÇO N° 18, GALVANIZADO, COM	0,097500	T	20,2400	**1,9734**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 1,9734

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6135 CONFECÇÃO DE PLACA MODULADA EM AÇO	0,09750	)C		0,00	1,49	1,20	0,95	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	2.461,60
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	2.461,60

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1684

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	118,1538	36,3368	**60,8819**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 60,8819

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,6599	**35,3198**
IH9830 MONTADOR		1,000000	25,2102	**25,2102**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 60,5300

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 121,4119

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 121,4119

CUSTO DO FIC =

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	8,000000	M²	333,4000	**2.667,2000**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.667,2000

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1019 CONFECÇÃO DE PLACA MODULADA EM AÇO N° 18, GALVANIZADO, COM	0,131600	T	20,2400	**2,6636**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 2,6636

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6133 CONFECÇÃO DE PLACA MODULADA EM AÇO	0,13160	)C		0,00	1,49	1,20	0,95	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	2.791,28
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	2.791,28

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	118,1538	36,3368	**60,8819**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 60,8819

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,6599	**35,3198**
IH9830 MONTADOR		1,000000	25,2102	**25,2102**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 60,5300

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 121,4119

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 121,4119

CUSTO DO FIC =

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	8,000000	M²	352,3800	**2.819,0400**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.819,0400

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1020 CONFECÇÃO DE PLACA MODULADA EM AÇO N° 18, GALVANIZADO, COM	0,131120	T	20,2400	**2,6539**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 2,6539

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6134 CONFECÇÃO DE PLACA MODULADA EM AÇO	0,13112	)C		0,00	1,49	1,20	0,95	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	2.943,11
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	2.943,11

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	118,1538	36,3368	**60,8819**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 60,8819

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,6599	**35,3198**
IH9830 MONTADOR		1,000000	25,2102	**25,2102**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 60,5300

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 121,4119

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 121,4119

CUSTO DO FIC =

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	8,000000	M²	399,8200	**3.198,5600**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.198,5600

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1021 CONFECÇÃO DE PLACA MODULADA EM AÇO N° 18, GALVANIZADO, COM	0,130000	T	20,2400	**2,6312**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 2,6312

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6135 CONFECÇÃO DE PLACA MODULADA EM AÇO	0,13000	)C		0,00	1,49	1,20	0,95	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	3.322,60
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	3.322,60

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	118,1538	36,3368	**60,8819**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 60,8819

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,6599	**35,3198**
IH9830 MONTADOR		1,000000	25,2102	**25,2102**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 60,5300

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 121,4119

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 121,4119

CUSTO DO FIC =

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	12,000000	M²	333,4000	**4.000,8000**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 4.000,8000

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1019 CONFECÇÃO DE PLACA MODULADA EM AÇO N° 18, GALVANIZADO, COM	0,197400	T	20,2400	**3,9954**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 3,9954

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6133 CONFECÇÃO DE PLACA MODULADA EM AÇO	0,19740	)C		0,00	1,49	1,20	0,95	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	4.126,21
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	4.126,21

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	118,1538	36,3368	**60,8819**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 60,8819

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,6599	**35,3198**
IH9830 MONTADOR		1,000000	25,2102	**25,2102**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 60,5300

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 121,4119

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 121,4119

CUSTO DO FIC =

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	12,000000	M²	352,3800	**4.228,5600**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 4.228,5600

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1020 CONFECÇÃO DE PLACA MODULADA EM AÇO N° 18, GALVANIZADO, COM	0,196680	T	20,2400	**3,9808**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 3,9808

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6134 CONFECÇÃO DE PLACA MODULADA EM AÇO	0,19668	)C		0,00	1,49	1,20	0,95	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	4.353,95
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	4.353,95

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	118,1538	36,3368	**60,8819**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 60,8819

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,6599	**35,3198**
IH9830 MONTADOR		1,000000	25,2102	**25,2102**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 60,5300

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 121,4119

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 121,4119

CUSTO DO FIC =

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	12,000000	M²	399,8200	**4.797,8400**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 4.797,8400

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1021 CONFECÇÃO DE PLACA MODULADA EM AÇO N° 18, GALVANIZADO, COM	0,195000	T	20,2400	**3,9468**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 3,9468

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6135 CONFECÇÃO DE PLACA MODULADA EM AÇO	0,19500	)C		0,00	1,49	1,20	0,95	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	4.923,20
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	4.923,20

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1690

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	118,1538	36,3368	77,2453

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 77,2453

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,6599	35,3198
IH9830 MONTADOR		1,000000	25,2102	25,2102

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 60,5300

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 137,7753

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 68,8877

CUSTO DO FIC =

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,	1,000000	M²	380,0700	380,0700

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 380,0700

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1022 CONFECÇÃO DE PLACA EM ALUMÍNIO COMPOSTO DE 3 MM, MODULADA,	0,007220	T	20,2400	0,1461

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,1461

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6136 CONFECÇÃO DE PLACA EM ALUMÍNIO COMP	0,00722	)(		0,00	1,49	1,20	0,95	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: 449,10

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) 0,00

PRECO UNITARIO TOTAL: 449,10

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	118,1538	36,3368	77,2453

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 77,2453

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,6599	35,3198
IH9830 MONTADOR		1,000000	25,2102	25,2102

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 60,5300

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 137,7753

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 68,8877

CUSTO DO FIC =

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,	1,000000	M²	427,5100	427,5100

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 427,5100

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1023 CONFECÇÃO DE PLACA EM ALUMÍNIO COMPOSTO DE 3 MM, MODULADA,	0,007080	T	20,2400	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
IT6137 CONFECÇÃO DE PLACA EM ALUMÍNIO COMP	0,00708	)(		0,00	1,49	1,20	0,95	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	496,54
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	496,54

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	118,1538	36,3368	77,2453

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 77,2453

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,6599	35,3198
IH9830 MONTADOR		1,000000	25,2102	25,2102

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 60,5300

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 137,7753

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 68,8877

CUSTO DO FIC =

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,	1,000000	M²	479,8800	479,8800

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 479,8800

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1024 CONFECÇÃO DE PLACA EM ALUMÍNIO COMPOSTO DE 3 MM, MODULADA,	0,007140	T	20,2400	0,1445

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,1445

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6138 CONFECÇÃO DE PLACA EM ALUMÍNIO COMP	0,00714	)U		0,00	1,49	1,20	0,95	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	548,91
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	548,91

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	118,1538	36,3368	**77,2453**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 77,2453

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,6599	**35,3198**
IH9830 MONTADOR		1,000000	25,2102	**25,2102**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 60,5300

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 137,7753

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 68,8877

CUSTO DO FIC =

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,	1,000000	M²	438,0500	**438,0500**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 438,0500

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1025 CONFECÇÃO DE PLACA EM ALUMINIO, ESPESSURA DE 1,5 MM,	0,007670	T	20,2400	**0,1552**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,1552

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6139 CONFECÇÃO DE PLACA EM ALUMINIO, ESP	0,00767	,		0,00	1,49	1,20	0,95	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	507,09
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	507,09

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	118,1538	36,3368	**77,2453**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 77,2453

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,6599	**35,3198**
IH9830 MONTADOR		1,000000	25,2102	**25,2102**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 60,5300

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 137,7753

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 68,8877

CUSTO DO FIC =

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,	1,000000	M²	485,4800	**485,4800**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 485,4800

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1026 CONFECÇÃO DE PLACA EM ALUMINIO, ESPESSURA DE 1,5 MM,	0,007530	T	20,2400	**0,1524**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,1524

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6140 CONFECÇÃO DE PLACA EM ALUMINIO, ESP	0,00753	,		0,00	1,49	1,20	0,95	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	554,52
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	554,52

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1695

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	118,1538	36,3368	**77,2453**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 77,2453

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,6599	**35,3198**
IH9830 MONTADOR		1,000000	25,2102	**25,2102**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 60,5300

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 137,7753

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 68,8877

CUSTO DO FIC =

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,	1,000000	M²	537,8600	**537,8600**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 537,8600

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1027 CONFECÇÃO DE PLACA EM ALUMINIO, ESPESSURA DE 1,5 MM,	0,007590	T	20,2400	**0,1536**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,1536

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6141 CONFECÇÃO DE PLACA EM ALUMINIO, ESP	0,00759	,		0,00	1,49	1,20	0,95	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	606,90
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	606,90

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	118,1538	36,3368	**60,8819**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 60,8819

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,6599	**35,3198**
IH9830 MONTADOR		1,000000	25,2102	**25,2102**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 60,5300

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 121,4119

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 60,7060

CUSTO DO FIC =

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	2,000000	M²	241,7400	**483,4800**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 483,4800

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1012 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA COM FIBRA	0,007440	T	20,2400	**0,1506**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,1506

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6126 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLI	0,00744	X		0,00	1,49	1,20	0,95	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**544,34**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**544,34**

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	118,1538	36,3368	**60,8819**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 60,8819

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,6599	**35,3198**
IH9830 MONTADOR		1,000000	25,2102	**25,2102**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 60,5300

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 121,4119

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 60,7060

CUSTO DO FIC =

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	2,000000	M²	259,2600	**518,5200**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 518,5200

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1013 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA COM FIBRA	0,007310	T	20,2400	**0,1480**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,1480

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6127 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLI	0,00731	X		0,00	1,49	1,20	0,95	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	579,37
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	579,37

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	118,1538	36,3368	**60,8819**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 60,8819

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,6599	**35,3198**
IH9830 MONTADOR		1,000000	25,2102	**25,2102**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 60,5300

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 121,4119

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 60,7060

CUSTO DO FIC =

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	2,000000	M²	306,7000	**613,4000**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 613,4000

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1028 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA COM FIBRA	0,007040	T	20,2400	**0,1425**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,1425

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6142 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLI	0,00704	X		0,00	1,49	1,20	0,95	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	674,25
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	674,25

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1699

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	118,1538	36,3368	**60,8819**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 60,8819

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,6599	**35,3198**
IH9830 MONTADOR		1,000000	25,2102	**25,2102**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 60,5300

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 121,4119

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 60,7060

CUSTO DO FIC =

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	4,500000	M²	241,7400	**1.087,8300**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.087,8300

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1012 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA COM FIBRA	0,016730	T	20,2400	**0,3386**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,3386

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6126 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLI	0,01673	X		0,00	1,49	1,20	0,95	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1.148,87
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1.148,87

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1700

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	118,1538	36,3368	**60,8819**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 60,8819

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,6599	**35,3198**
IH9830 MONTADOR		1,000000	25,2102	**25,2102**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 60,5300

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 121,4119

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 60,7060

CUSTO DO FIC =

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	4,500000	M²	259,2600	**1.166,6700**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.166,6700

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1013 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA COM FIBRA	0,016460	T	20,2400	**0,3332**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,3332

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6127 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLI	0,01646	X		0,00	1,49	1,20	0,95	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1.227,71
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1.227,71

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1701

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	118,1538	36,3368	**60,8819**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 60,8819

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,6599	**35,3198**
IH9830 MONTADOR		1,000000	25,2102	**25,2102**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 60,5300

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 121,4119

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 60,7060

CUSTO DO FIC =

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	4,500000	M²	306,7000	**1.380,1500**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.380,1500

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1028 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA COM FIBRA	0,015840	T	20,2400	**0,3206**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,3206

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6142 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLI	0,01584	X		0,00	1,49	1,20	0,95	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1.441,18
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1.441,18

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	118,1538	36,3368	**60,8819**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 60,8819

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,6599	**35,3198**
IH9830 MONTADOR		1,000000	25,2102	**25,2102**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 60,5300

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 121,4119

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 60,7060

CUSTO DO FIC =

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	6,000000	M²	241,7400	**1.450,4400**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.450,4400

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1012 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA COM FIBRA	0,022310	T	20,2400	**0,4516**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,4516

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6126 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLI	0,02231	X		0,00	1,49	1,20	0,95	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1.511,60
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1.511,60

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	118,1538	36,3368	**60,8819**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 60,8819

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,6599	**35,3198**
IH9830 MONTADOR		1,000000	25,2102	**25,2102**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 60,5300

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 121,4119

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 60,7060

CUSTO DO FIC =

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	6,000000	M²	259,2600	**1.555,5600**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.555,5600

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1013 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA COM FIBRA	0,021940	T	20,2400	**0,4441**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,4441

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6127 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLI	0,02194	X		0,00	1,49	1,20	0,95	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1.616,71
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1.616,71

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1704

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	118,1538	36,3368	**60,8819**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 60,8819

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,6599	**35,3198**
IH9830 MONTADOR		1,000000	25,2102	**25,2102**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 60,5300

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 121,4119

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 121,4119

CUSTO DO FIC =

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	8,000000	M²	241,7400	**1.933,9200**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.933,9200

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1012 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA COM FIBRA	0,029750	T	20,2400	**0,6021**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,6021

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6126 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLI	0,02975	X		0,00	1,49	1,20	0,95	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	2.055,93
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	2.055,93

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	118,1538	36,3368	**60,8819**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 60,8819

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,6599	**35,3198**
IH9830 MONTADOR		1,000000	25,2102	**25,2102**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 60,5300

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 121,4119

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 121,4119

CUSTO DO FIC =

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	8,000000	M²	259,2600	**2.074,0800**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.074,0800

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1013 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA COM FIBRA	0,029260	T	20,2400	**0,5922**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,5922

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6127 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLI	0,02926	X		0,00	1,49	1,20	0,95	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	2.196,08
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	2.196,08

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	118,1538	36,3368	**60,8819**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 60,8819

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,6599	**35,3198**
IH9830 MONTADOR		1,000000	25,2102	**25,2102**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 60,5300

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 121,4119

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 121,4119

CUSTO DO FIC =

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	8,000000	M²	306,7000	**2.453,6000**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.453,6000

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1028 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA COM FIBRA	0,028160	T	20,2400	**0,5700**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,5700

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6142 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLI	0,02816	X		0,00	1,49	1,20	0,95	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	2.575,58
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	2.575,58

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	118,1538	36,3368	**60,8819**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 60,8819

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,6599	**35,3198**
IH9830 MONTADOR		1,000000	25,2102	**25,2102**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 60,5300

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 121,4119

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 121,4119

CUSTO DO FIC =

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	12,000000	M²	241,7400	**2.900,8800**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.900,8800

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1012 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA COM FIBRA	0,044620	T	20,2400	**0,9031**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,9031

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6126 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLI	0,04462	X		0,00	1,49	1,20	0,95	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	3.023,20
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	3.023,20

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1708

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	118,1538	36,3368	**60,8819**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 60,8819

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,6599	**35,3198**
IH9830 MONTADOR		1,000000	25,2102	**25,2102**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 60,5300

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 121,4119

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 121,4119

CUSTO DO FIC =

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	12,000000	M²	259,2600	**3.111,1200**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.111,1200

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1013 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA COM FIBRA	0,043890	T	20,2400	**0,8883**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,8883

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6127 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLI	0,04389	X		0,00	1,49	1,20	0,95	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	3.233,42
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	3.233,42

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	118,1538	36,3368	**60,8819**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 60,8819

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,6599	**35,3198**
IH9830 MONTADOR		1,000000	25,2102	**25,2102**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 60,5300

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 121,4119

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 121,4119

CUSTO DO FIC =

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	12,000000	M²	306,7000	**3.680,4000**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.680,4000

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1028 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA COM FIBRA	0,042240	T	20,2400	**0,8549**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,8549

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6142 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLI	0,04224	X		0,00	1,49	1,20	0,95	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	3.802,67
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	3.802,67

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1710

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	118,1538	36,3368	**60,8819**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 60,8819

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,6599	**35,3198**
IH9830 MONTADOR		1,000000	25,2102	**25,2102**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 60,5300

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 121,4119

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 40,4706

CUSTO DO FIC =

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	1,000000	M²	241,7400	**241,7400**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 241,7400

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1012 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA COM FIBRA	0,003720	T	20,2400	**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
IT6126 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLI	0,00372	X		0,00	1,49	1,20	0,95	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	282,29
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	282,29

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1711

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	118,1538	36,3368	**60,8819**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 60,8819

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,6599	**35,3198**
IH9830 MONTADOR		1,000000	25,2102	**25,2102**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 60,5300

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 121,4119

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 40,4706

CUSTO DO FIC =

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	1,000000	M²	259,2600	**259,2600**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 259,2600

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1013 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA COM FIBRA	0,003660	T	20,2400	**0,0741**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0741

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6127 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLI	0,00366	X		0,00	1,49	1,20	0,95	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	299,80
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	299,80

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1712

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	118,1538	36,3368	**60,8819**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 60,8819

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,6599	**35,3198**
IH9830 MONTADOR		1,000000	25,2102	**25,2102**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 60,5300

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 121,4119

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 40,4706

CUSTO DO FIC =

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	1,000000	M²	306,7000	**306,7000**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 306,7000

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1028 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA COM FIBRA	0,003520	T	20,2400	**0,0712**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0712

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6142 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLI	0,00352	X		0,00	1,49	1,20	0,95	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**347,24**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**347,24**

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	118,1538	36,3368	**77,2453**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 77,2453

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,6599	**35,3198**
IH9830 MONTADOR		1,000000	25,2102	**25,2102**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 60,5300

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 137,7753

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 68,8877

CUSTO DO FIC =

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	1,000000	M²	362,2800	**362,2800**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 362,2800

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1029 CONFECÇÃO DE PLACA MODULADA EM CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA	0,007660	T	20,2400	**0,1550**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,1550

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6143 CONFECÇÃO DE PLACA MODULADA EM CHAP	0,00766	H		0,00	1,49	1,20	0,95	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	431,32
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	431,32

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1714

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	118,1538	36,3368	**77,2453**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 77,2453

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,6599	**35,3198**
IH9830 MONTADOR		1,000000	25,2102	**25,2102**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 60,5300

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 137,7753

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 68,8877

CUSTO DO FIC =

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	1,000000	M²	409,7300	**409,7300**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 409,7300

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1030 CONFECÇÃO DE PLACA MODULADA EM CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA	0,003520	T	20,2400	**0,0712**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0712

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6144 CONFECÇÃO DE PLACA MODULADA EM CHAP	0,00352	H		0,00	1,49	1,20	0,95	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	478,69
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	478,69

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1715

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	118,1538	36,3368	**77,2453**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 77,2453

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,6599	**35,3198**
IH9830 MONTADOR		1,000000	25,2102	**25,2102**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 60,5300

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 137,7753

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 68,8877

CUSTO DO FIC =

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	1,000000	M²	462,0900	**462,0900**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 462,0900

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1031 CONFECÇÃO DE PLACA MODULADA EM CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA	0,003590	T	20,2400	**0,0727**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0727

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6145 CONFECÇÃO DE PLACA MODULADA EM CHAP	0,00359	H		0,00	1,49	1,20	0,95	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	531,05
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	531,05

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	118,1538	36,3368	**60,8819**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 60,8819

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9808 CARPINTEIRO		1,000000	22,1891	**22,1891**
IH9822 PINTOR		0,500000	21,5671	**10,7836**
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,6599	**17,6599**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 50,6326

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 111,5145

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 27,8786

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0789 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO DE	1,058120	KG	5,4342	**5,7500**
IM1662 SUPORTE EM MADEIRA DE LEI TRATADA OU CERNE DE EUCALIPTO	3,000000	M	14,4410	**43,3230**
IM2018 GASTALHO DE 10 X 2 CM	1,400000	M	2,9630	**4,1482**
IM2128 TINTA ESMALTE SINTÉTICO	0,329980	L	19,3500	**6,3851**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 59,6063

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11028 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,072000	M³	339,1200	**24,4166**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 24,4166

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	111,90
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	111,90

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1717

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	118,1538	36,3368	**60,8819**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 60,8819

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,6599	**35,3198**
IH9830 MONTADOR		1,000000	25,2102	**25,2102**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 60,5300

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 121,4119

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 20,2353

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0789 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO DE	1,058120	KG	5,4342	**5,7500**
IM1591 SUPORTE ECOLÓGICO PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO - D = 6,5 CM	3,700000	M	99,8310	**369,3747**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 375,1247

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11028 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,080000	M³	339,1200	**27,1296**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 27,1296

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1032 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA	0,001060	T	20,2400	**0,0215**
IT1033 SUPORTE POLIMÉRICO ECOLÓGICO MACIÇO PARA PLACA DE	0,011910	T	20,2400	**0,2411**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,2626

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6146 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS	0,00106			0,00	1,49	1,20	0,95	**0,0000**
IT6147 SUPORTE POLIMÉRICO ECOLÓGICO MACIÇO	0,01191			0,00	1,49	1,20	0,95	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**422,75**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**422,75**

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	118,1538	36,3368	**60,8819**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 60,8819

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,6599	**35,3198**
IH9830 MONTADOR		1,000000	25,2102	**25,2102**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 60,5300

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 121,4119

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 20,2353

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0789 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO DE	1,058120	KG	5,4342	**5,7500**
IM1636 SUPORTE ECOLÓGICO QUADRADO DE 10 CM PARA PLACA DE	3,700000	M	271,6147	**1.004,9744**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1.010,7244

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11028 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,080000	M³	339,1200	**27,1296**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 27,1296

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1032 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA	0,001060	T	20,2400	**0,0215**
IT1034 SUPORTE POLIMÉRICO ECOLÓGICO MACIÇO PARA PLACA DE	0,037700	T	20,2400	**0,7630**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,7845

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6146 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS	0,00106			0,00	1,49	1,20	0,95	**0,0000**
IT6148 SUPORTE POLIMÉRICO ECOLÓGICO MACIÇO	0,03770			0,00	1,49	1,20	0,95	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1.058,87
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1.058,87

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	118,1538	36,3368	**60,8819**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 60,8819

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,6599	**35,3198**
IH9830 MONTADOR		1,000000	25,2102	**25,2102**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 60,5300

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 121,4119

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 20,2353

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0789 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO DE	1,058120	KG	5,4342	**5,7500**
IM1624 SUPORTE ECOLÓGICO QUADRADO DE 8 CM PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO	3,700000	M	132,5238	**490,3381**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 496,0881

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11028 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,080000	M³	339,1200	**27,1296**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 27,1296

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1032 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA	0,001060	T	20,2400	**0,0215**
IT1035 SUPORTE POLIMÉRICO ECOLÓGICO MACIÇO PARA PLACA DE	0,022980	T	20,2400	**0,4651**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,4866

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6146 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS	0,00106			0,00	1,49	1,20	0,95	**0,0000**
IT6149 SUPORTE POLIMÉRICO ECOLÓGICO MACIÇO	0,02298			0,00	1,49	1,20	0,95	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**543,94**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**543,94**

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	118,1538	36,3368	60,8819

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 60,8819

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9823 SERRALHEIRO		1,000000	21,4830	21,4830
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,6599	17,6599

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 39,1429

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 100,0248

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 23,8154

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0787 SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO	14,130000	KG	13,8829	196,1654
IM0789 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO DE	1,058120	KG	5,4342	5,7500

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 201,9154

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,062500	M³	380,4800	23,7800
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	0,062500	M³	37,0600	2,3163

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 26,0963

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - CAMINHÃO	0,117190	T	53,1600	6,2298
IT1032 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA	0,001060	T	20,2400	0,0215
IT1036 SUPORTE EM AÇO CARBONO GALVANIZADO PERFIL "C" -	0,014130	T	20,2400	0,2860

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 6,5373

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª	0,11719			0,00	1,01	0,81	0,64	0,0000
IT6146 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS	0,00106			0,00	1,49	1,20	0,95	0,0000
IT6150 SUPORTE EM AÇO CARBONO GALVANIZADO	0,01413			0,00	1,49	1,20	0,95	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	258,36
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	258,36

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	118,1538	36,3368	60,8819

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 60,8819

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9823 SERRALHEIRO		1,000000	21,4830	21,4830
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,6599	17,6599

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 39,1429

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 100,0248

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 24,3963

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0787 SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO	14,742000	KG	13,8829	204,6617
IM0789 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO DE	1,058120	KG	5,4342	5,7500

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 210,4117

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,032000	M³	380,4800	12,1754
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	0,032000	M³	37,0600	1,1859

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 13,3613

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - CAMINHÃO	0,060000	T	53,1600	3,1896
IT1032 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA	0,001060	T	20,2400	0,0215
IT1036 SUPORTE EM AÇO CARBONO GALVANIZADO PERFIL "C" -	0,014740	T	20,2400	0,2983

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 3,5094

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª	0,06000			0,00	1,01	0,81	0,64	0,0000
IT6146 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS	0,00106			0,00	1,49	1,20	0,95	0,0000
IT6150 SUPORTE EM AÇO CARBONO GALVANIZADO	0,01474			0,00	1,49	1,20	0,95	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	251,68
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	251,68

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1722

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	118,1538	36,3368	**60,8819**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 60,8819

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9823 SERRALHEIRO		1,000000	21,4830	**21,4830**
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,6599	**17,6599**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 39,1429

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 100,0248

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 25,6474

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0787 SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO	15,402000	KG	13,8829	**213,8244**
IM0789 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO DE	1,058120	KG	5,4342	**5,7500**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 219,5744

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,062500	M³	380,4800	**23,7800**
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	0,062500	M³	37,0600	**2,3163**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 26,0963

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - CAMINHÃO	0,117190	T	53,1600	**6,2298**
IT1032 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA	0,001060	T	20,2400	**0,0215**
IT1036 SUPORTE EM AÇO CARBONO GALVANIZADO PERFIL "C" -	0,015400	T	20,2400	**0,3117**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 6,5630

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª	0,11719			0,00	1,01	0,81	0,64	**0,0000**
IT6146 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS	0,00106			0,00	1,49	1,20	0,95	**0,0000**
IT6150 SUPORTE EM AÇO CARBONO GALVANIZADO	0,01540			0,00	1,49	1,20	0,95	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	277,88
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	277,88

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	118,1538	36,3368	60,8819

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 60,8819

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9823 SERRALHEIRO		1,000000	21,4830	21,4830
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,6599	17,6599

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 39,1429

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 100,0248

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 27,0337

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0787 SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO	16,061000	KG	13,8829	222,9733
IM0789 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO DE	1,058120	KG	5,4342	5,7500

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 228,7233

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,099000	M³	380,4800	37,6675
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	0,099000	M³	37,0600	3,6689

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 41,3364

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - CAMINHÃO	0,185630	T	53,1600	9,8681
IT1032 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA	0,001060	T	20,2400	0,0215
IT1036 SUPORTE EM AÇO CARBONO GALVANIZADO PERFIL "C" -	0,016060	T	20,2400	0,3251

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 10,2147

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª	0,18563			0,00	1,01	0,81	0,64	0,0000
IT6146 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS	0,00106			0,00	1,49	1,20	0,95	0,0000
IT6150 SUPORTE EM AÇO CARBONO GALVANIZADO	0,01606			0,00	1,49	1,20	0,95	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	307,31
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	307,31

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	118,1538	36,3368	60,8819

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 60,8819

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9823 SERRALHEIRO		1,000000	21,4830	21,4830
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,6599	17,6599

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 39,1429

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 100,0248

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 27,7847

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0787 SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO	16,721000	KG	13,8829	232,1360
IM0789 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO DE	1,058120	KG	5,4342	5,7500

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 237,8860

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,192000	M³	380,4800	73,0522
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	0,192000	M³	37,0600	7,1155

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 80,1677

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - CAMINHÃO	0,360000	T	53,1600	19,1376
IT1032 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA	0,001060	T	20,2400	0,0215
IT1036 SUPORTE EM AÇO CARBONO GALVANIZADO PERFIL "C" -	0,016720	T	20,2400	0,3384

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 19,4975

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª	0,36000			0,00	1,01	0,81	0,64	0,0000
IT6146 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS	0,00106			0,00	1,49	1,20	0,95	0,0000
IT6150 SUPORTE EM AÇO CARBONO GALVANIZADO	0,01672			0,00	1,49	1,20	0,95	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	365,34
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	365,34

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	118,1538	36,3368	**60,8819**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 60,8819

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9823 SERRALHEIRO		1,000000	21,4830	**21,4830**
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,6599	**17,6599**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 39,1429

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 100,0248

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 20,0050

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0787 SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO	11,775000	KG	13,8829	**163,4711**
IM0789 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO DE	1,058120	KG	5,4342	**5,7500**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 169,2211

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,018000	M³	380,4800	**6,8486**
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	0,018000	M³	37,0600	**0,6671**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 7,5157

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - CAMINHÃO	0,033750	T	53,1600	**1,7942**
IT1032 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA	0,001060	T	20,2400	**0,0215**
IT1036 SUPORTE EM AÇO CARBONO GALVANIZADO PERFIL "C" -	0,011780	T	20,2400	**0,2384**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 2,0541

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª	0,03375			0,00	1,01	0,81	0,64	**0,0000**
IT6146 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS	0,00106			0,00	1,49	1,20	0,95	**0,0000**
IT6150 SUPORTE EM AÇO CARBONO GALVANIZADO	0,01178			0,00	1,49	1,20	0,95	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	198,80
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	198,80

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	118,1538	36,3368	60,8819

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 60,8819

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9823 SERRALHEIRO		1,000000	21,4830	21,4830
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,6599	17,6599

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 39,1429

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 100,0248

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 23,8154

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0787 SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO	14,130000	KG	13,8829	196,1654
IM0789 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO DE	1,058120	KG	5,4342	5,7500

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 201,9154

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,036000	M³	380,4800	13,6973
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	0,036000	M³	37,0600	1,3342

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 15,0315

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - CAMINHÃO	0,067500	T	53,1600	3,5883
IT1032 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA	0,001060	T	20,2400	0,0215
IT1036 SUPORTE EM AÇO CARBONO GALVANIZADO PERFIL "C" -	0,014130	T	20,2400	0,2860

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 3,8958

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª	0,06750			0,00	1,01	0,81	0,64	0,0000
IT6146 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS	0,00106			0,00	1,49	1,20	0,95	0,0000
IT6150 SUPORTE EM AÇO CARBONO GALVANIZADO	0,01413			0,00	1,49	1,20	0,95	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	244,66
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	244,66

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1727

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	118,1538	36,3368	60,8819

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 60,8819

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9823 SERRALHEIRO		1,000000	21,4830	21,4830
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,6599	17,6599

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 39,1429

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 100,0248

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 27,7847

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0787 SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO	16,485000	KG	13,8829	228,8596
IM0789 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO DE	1,058120	KG	5,4342	5,7500

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 234,6096

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,062500	M³	380,4800	23,7800
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	0,062500	M³	37,0600	2,3163

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 26,0963

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - CAMINHÃO	0,117190	T	53,1600	6,2298
IT1032 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA	0,001060	T	20,2400	0,0215
IT1036 SUPORTE EM AÇO CARBONO GALVANIZADO PERFIL "C" -	0,016490	T	20,2400	0,3338

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 6,5851

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª	0,11719			0,00	1,01	0,81	0,64	0,0000
IT6146 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS	0,00106			0,00	1,49	1,20	0,95	0,0000
IT6150 SUPORTE EM AÇO CARBONO GALVANIZADO	0,01649			0,00	1,49	1,20	0,95	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	295,08
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	295,08

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	118,1538	36,3368	60,8819

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 60,8819

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9823 SERRALHEIRO		1,000000	21,4830	21,4830
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,6599	17,6599

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 39,1429

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 100,0248

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 31,2578

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0787 SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO	18,840000	KG	13,8829	261,5538
IM0789 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO DE	1,058120	KG	5,4342	5,7500

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 267,3038

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,099000	M³	380,4800	37,6675
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	0,099000	M³	37,0600	3,6689

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 41,3364

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - CAMINHÃO	0,185630	T	53,1600	9,8681
IT1032 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA	0,001060	T	20,2400	0,0215
IT1036 SUPORTE EM AÇO CARBONO GALVANIZADO PERFIL "C" -	0,018840	T	20,2400	0,3813

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 10,2709

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª	0,18563			0,00	1,01	0,81	0,64	0,0000
IT6146 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS	0,00106			0,00	1,49	1,20	0,95	0,0000
IT6150 SUPORTE EM AÇO CARBONO GALVANIZADO	0,01884			0,00	1,49	1,20	0,95	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	350,17
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	350,17

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	118,1538	36,3368	60,8819

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 60,8819

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9823 SERRALHEIRO		1,000000	21,4830	21,4830
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,6599	17,6599

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 39,1429

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 100,0248

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 21,2819

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0787 SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO	12,717000	KG	13,8829	176,5488
IM0789 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO DE	1,058120	KG	5,4342	5,7500

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 182,2988

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,018000	M³	380,4800	6,8486
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	0,018000	M³	37,0600	0,6671

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 7,5157

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - CAMINHÃO	0,033750	T	53,1600	1,7942
IT1032 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA	0,001060	T	20,2400	0,0215
IT1036 SUPORTE EM AÇO CARBONO GALVANIZADO PERFIL "C" -	0,012720	T	20,2400	0,2575

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 2,0732

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª	0,03375			0,00	1,01	0,81	0,64	0,0000
IT6146 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS	0,00106			0,00	1,49	1,20	0,95	0,0000
IT6150 SUPORTE EM AÇO CARBONO GALVANIZADO	0,01272			0,00	1,49	1,20	0,95	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	213,17
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	213,17

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	118,1538	36,3368	60,8819

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 60,8819

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9823 SERRALHEIRO		1,000000	21,4830	21,4830
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,6599	17,6599

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 39,1429

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 100,0248

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 22,2277

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0787 SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO	13,188000	KG	13,8829	183,0877
IM0789 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO DE	1,058120	KG	5,4342	5,7500

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 188,8377

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,036000	M³	380,4800	13,6973
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	0,036000	M³	37,0600	1,3342

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 15,0315

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - CAMINHÃO	0,067500	T	53,1600	3,5883
IT1032 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA	0,001060	T	20,2400	0,0215
IT1036 SUPORTE EM AÇO CARBONO GALVANIZADO PERFIL "C" -	0,013190	T	20,2400	0,2670

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 3,8768

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª	0,06750	JE		0,00	1,01	0,81	0,64	0,0000
IT6146 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS	0,00106	RA		0,00	1,49	1,20	0,95	0,0000
IT6150 SUPORTE EM AÇO CARBONO GALVANIZADO	0,01319			0,00	1,49	1,20	0,95	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	229,97
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	229,97

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	118,1538	36,3368	60,8819

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 60,8819

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9823 SERRALHEIRO		1,000000	21,4830	21,4830
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,6599	17,6599

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 39,1429

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 100,0248

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 22,7329

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0787 SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO	13,659000	KG	13,8829	189,6265
IM0789 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO DE	1,058120	KG	5,4342	5,7500

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 195,3765

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,062500	M³	380,4800	23,7800
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	0,062500	M³	37,0600	2,3163

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 26,0963

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - CAMINHÃO	0,117190	T	53,1600	6,2298
IT1032 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA	0,001060	T	20,2400	0,0215
IT1036 SUPORTE EM AÇO CARBONO GALVANIZADO PERFIL "C" -	0,013660	T	20,2400	0,2765

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 6,5278

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª	0,11719			0,00	1,01	0,81	0,64	0,0000
IT6146 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS	0,00106			0,00	1,49	1,20	0,95	0,0000
IT6150 SUPORTE EM AÇO CARBONO GALVANIZADO	0,01366			0,00	1,49	1,20	0,95	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	250,73
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	250,73

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	118,1538	36,3368	60,8819

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 60,8819

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9823 SERRALHEIRO		1,000000	21,4830	21,4830
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,6599	17,6599

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 39,1429

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 100,0248

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 23,8154

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0787 SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO	14,130000	KG	13,8829	196,1654
IM0789 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO DE	1,058120	KG	5,4342	5,7500

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 201,9154

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,099000	M³	380,4800	37,6675
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	0,099000	M³	37,0600	3,6689

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 41,3364

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - CAMINHÃO	0,185630	T	53,1600	9,8681
IT1032 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA	0,001060	T	20,2400	0,0215
IT1036 SUPORTE EM AÇO CARBONO GALVANIZADO PERFIL "C" -	0,014130	T	20,2400	0,2860

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 10,1756

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª	0,18563			0,00	1,01	0,81	0,64	0,0000
IT6146 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS	0,00106			0,00	1,49	1,20	0,95	0,0000
IT6150 SUPORTE EM AÇO CARBONO GALVANIZADO	0,01413			0,00	1,49	1,20	0,95	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	277,24
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	277,24

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	118,1538	36,3368	60,8819

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 60,8819

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9823 SERRALHEIRO		1,000000	21,4830	21,4830
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,6599	17,6599

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 39,1429

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 100,0248

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 20,8385

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0787 SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO	12,529000	KG	13,8829	173,9389
IM0789 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO DE	1,058120	KG	5,4342	5,7500

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 179,6889

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,008000	M³	380,4800	3,0438
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	0,008000	M³	37,0600	0,2965

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3,3403

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - CAMINHÃO	0,015000	T	53,1600	0,7974
IT1032 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA	0,001060	T	20,2400	0,0215
IT1036 SUPORTE EM AÇO CARBONO GALVANIZADO PERFIL "C" -	0,012530	T	20,2400	0,2536

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 1,0725

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª	0,01500			0,00	1,01	0,81	0,64	0,0000
IT6146 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS	0,00106			0,00	1,49	1,20	0,95	0,0000
IT6150 SUPORTE EM AÇO CARBONO GALVANIZADO	0,01253			0,00	1,49	1,20	0,95	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	204,94
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	204,94

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1734

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	118,1538	36,3368	**60,8819**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 60,8819

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9823 SERRALHEIRO		1,000000	21,4830	**21,4830**
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,6599	**17,6599**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 39,1429

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 100,0248

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 21,7445

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0787 SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO	12,953000	KG	13,8829	**179,8252**
IM0789 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO DE	1,058120	KG	5,4342	**5,7500**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 185,5752

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,018000	M³	380,4800	**6,8486**
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	0,018000	M³	37,0600	**0,6671**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 7,5157

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - CAMINHÃO	0,033750	T	53,1600	**1,7942**
IT1032 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA	0,001060	T	20,2400	**0,0215**
IT1036 SUPORTE EM AÇO CARBONO GALVANIZADO PERFIL "C" -	0,012950	T	20,2400	**0,2621**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 2,0778

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª	0,03375			0,00	1,01	0,81	0,64	**0,0000**
IT6146 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS	0,00106			0,00	1,49	1,20	0,95	**0,0000**
IT6150 SUPORTE EM AÇO CARBONO GALVANIZADO	0,01295			0,00	1,49	1,20	0,95	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	216,91
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	216,91

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	118,1538	36,3368	60,8819

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 60,8819

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9823 SERRALHEIRO		1,000000	21,4830	21,4830
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,6599	17,6599

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 39,1429

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 100,0248

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 22,2277

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0787 SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO	13,376000	KG	13,8829	185,6977
IM0789 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO DE	1,058120	KG	5,4342	5,7500

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 191,4477

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,036000	M³	380,4800	13,6973
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	0,036000	M³	37,0600	1,3342

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 15,0315

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - CAMINHÃO	0,067500	T	53,1600	3,5883
IT1032 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA	0,001060	T	20,2400	0,0215
IT1036 SUPORTE EM AÇO CARBONO GALVANIZADO PERFIL "C" -	0,013380	T	20,2400	0,2708

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 3,8806

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª	0,06750			0,00	1,01	0,81	0,64	0,0000
IT6146 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS	0,00106			0,00	1,49	1,20	0,95	0,0000
IT6150 SUPORTE EM AÇO CARBONO GALVANIZADO	0,01338			0,00	1,49	1,20	0,95	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	232,59
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	232,59

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	118,1538	36,3368	60,8819

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 60,8819

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9823 SERRALHEIRO		1,000000	21,4830	21,4830
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,6599	17,6599

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 39,1429

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 100,0248

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 22,7329

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0787 SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO	13,753000	KG	13,8829	190,9315
IM0789 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO DE	1,058120	KG	5,4342	5,7500

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 196,6815

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,062500	M³	380,4800	23,7800
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	0,062500	M³	37,0600	2,3163

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 26,0963

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - CAMINHÃO	0,117190	T	53,1600	6,2298
IT1032 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA	0,001060	T	20,2400	0,0215
IT1036 SUPORTE EM AÇO CARBONO GALVANIZADO PERFIL "C" -	0,013750	T	20,2400	0,2783

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 6,5296

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª	0,11719	JE		0,00	1,01	0,81	0,64	0,0000
IT6146 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS	0,00106	RA		0,00	1,49	1,20	0,95	0,0000
IT6150 SUPORTE EM AÇO CARBONO GALVANIZADO	0,01375			0,00	1,49	1,20	0,95	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	252,04
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	252,04

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	118,1538	36,3368	60,8819

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 60,8819

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9823 SERRALHEIRO		1,000000	21,4830	21,4830
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,6599	17,6599

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 39,1429

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 100,0248

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 55,5693

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0787 SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO	32,970000	KG	13,8829	457,7192
IM0789 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO DE	2,116240	KG	5,4342	11,5001

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 469,2193

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,320000	M³	380,4800	121,7536
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	0,320000	M³	37,0600	11,8592

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 133,6128

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - CAMINHÃO	0,600000	T	53,1600	31,8960
IT1032 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA	0,002120	T	20,2400	0,0429
IT1036 SUPORTE EM AÇO CARBONO GALVANIZADO PERFIL "C" -	0,032970	T	20,2400	0,6673

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 32,6062

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª	0,60000			0,00	1,01	0,81	0,64	0,0000
IT6146 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS	0,00212			0,00	1,49	1,20	0,95	0,0000
IT6150 SUPORTE EM AÇO CARBONO GALVANIZADO	0,03297			0,00	1,49	1,20	0,95	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	691,01
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	691,01

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	118,1538	36,3368	60,8819

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 60,8819

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9823 SERRALHEIRO		1,000000	21,4830	21,4830
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,6599	17,6599

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 39,1429

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 100,0248

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 76,9422

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0787 SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO	46,472000	KG	13,8829	645,1661
IM0789 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO DE	3,174360	KG	5,4342	17,2501

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 662,4162

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,726000	M³	380,4800	276,2285
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	0,726000	M³	37,0600	26,9056

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 303,1341

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - CAMINHÃO	1,361250	T	53,1600	72,3641
IT1032 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA	0,003170	T	20,2400	0,0642
IT1036 SUPORTE EM AÇO CARBONO GALVANIZADO PERFIL "C" -	0,046470	T	20,2400	0,9406

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 73,3689

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª	1,36125			0,00	1,01	0,81	0,64	0,0000
IT6146 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS	0,00317			0,00	1,49	1,20	0,95	0,0000
IT6150 SUPORTE EM AÇO CARBONO GALVANIZADO	0,04647			0,00	1,49	1,20	0,95	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1.115,86
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1.115,86

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	118,1538	36,3368	60,8819

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 60,8819

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9823 SERRALHEIRO		1,000000	21,4830	21,4830
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,6599	17,6599

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 39,1429

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 100,0248

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 90,9316

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0787 SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO	52,281000	KG	13,8829	725,8119
IM0789 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO DE	3,174360	KG	5,4342	17,2501

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 743,0620

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,008000	M³	380,4800	383,5238
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	1,008000	M³	37,0600	37,3565

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 420,8803

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - CAMINHÃO	1,890000	T	53,1600	100,4724
IT1032 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA	0,003170	T	20,2400	0,0642
IT1036 SUPORTE EM AÇO CARBONO GALVANIZADO PERFIL "C" -	0,052280	T	20,2400	1,0581

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 101,5947

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª	1,89000			0,00	1,01	0,81	0,64	0,0000
IT6146 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS	0,00317			0,00	1,49	1,20	0,95	0,0000
IT6150 SUPORTE EM AÇO CARBONO GALVANIZADO	0,05228			0,00	1,49	1,20	0,95	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1.356,47
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1.356,47

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	118,1538	36,3368	**60,8819**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 60,8819

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9823 SERRALHEIRO		1,000000	21,4830	**21,4830**
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,6599	**17,6599**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 39,1429

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 100,0248

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 125,0310

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0787 SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO	73,790000	KG	13,8829	**1.024,4192**
IM0789 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO DE	3,174360	KG	5,4342	**17,2501**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1.041,6693

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,267500	M³	380,4800	**482,2584**
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	1,267500	M³	37,0600	**46,9736**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 529,2320

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - CAMINHÃO	2,376560	T	53,1600	**126,3379**
IT1032 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA	0,003170	T	20,2400	**0,0642**
IT1036 SUPORTE EM AÇO CARBONO GALVANIZADO PERFIL "C" -	0,073790	T	20,2400	**1,4935**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 127,8956

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª	2,37656			0,00	1,01	0,81	0,64	**0,0000**
IT6146 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS	0,00317			0,00	1,49	1,20	0,95	**0,0000**
IT6150 SUPORTE EM AÇO CARBONO GALVANIZADO	0,07379			0,00	1,49	1,20	0,95	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1.823,83
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1.823,83

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	118,1538	36,3368	**60,8819**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 60,8819

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9823 SERRALHEIRO		1,000000	21,4830	**21,4830**
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,6599	**17,6599**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 39,1429

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 100,0248

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 166,7080

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0787 SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO	97,968000	KG	13,8829	**1.360,0799**
IM0789 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO DE	3,174360	KG	5,4342	**17,2501**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1.377,3300

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,960000	M³	380,4800	**745,7408**
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	1,960000	M³	37,0600	**72,6376**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 818,3784

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - CAMINHÃO	3,675000	T	53,1600	**195,3630**
IT1032 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA	0,003170	T	20,2400	**0,0642**
IT1036 SUPORTE EM AÇO CARBONO GALVANIZADO PERFIL "C" -	0,097970	T	20,2400	**1,9829**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 197,4101

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª	3,67500			0,00	1,01	0,81	0,64	**0,0000**
IT6146 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS	0,00317			0,00	1,49	1,20	0,95	**0,0000**
IT6150 SUPORTE EM AÇO CARBONO GALVANIZADO	0,09797			0,00	1,49	1,20	0,95	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	2.559,83
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	2.559,83

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	118,1538	36,3368	**77,2453**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 77,2453

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		3,000000	17,6599	**52,9797**
IH9853 PRÉ-MARCADOR		1,000000	18,7344	**18,7344**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 71,7141

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 148,9594

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 5,9584

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0032 COLA DE CONTATO PARA LAMINADO ELASTOPLÁSTICO	0,600000	KG	13,0062	**7,8037**
IM0521 LAMINADO ELASTOPLÁSTICO DE 1,5 MM	1,000000	M²	235,6795	**235,6795**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 243,4832

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	20,2400	**0,0599**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0599

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	EF		0,00	1,49	1,20	0,95	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	249,50
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	249,50

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	1,00	1,00000	0,00000	270,4776	126,6115	**270,4776**
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	1,00	0,50000	0,50000	118,1538	36,3368	**77,2453**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 347,7229

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		5,000000	17,6599	**88,2995**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 88,2995

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 436,0224

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 2,2840

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	7,1803	**1,7951**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 9,4399

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	0,000080	T	20,2400	**0,0016**
IT1039 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO II-A - CAMINHÃO	0,000250	T	20,2400	**0,0051**
IT1040 TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA EMULSÃO EM ÁGUA -	0,000480	T	20,2400	**0,0097**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0164

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6152 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIP	0,00008			0,00	1,49	1,20	0,95	**0,0000**
IT6153 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIP	0,00025	)		0,00	1,49	1,20	0,95	**0,0000**
IT6154 TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA EMU	0,00048			0,00	1,49	1,20	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

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	1,00	1,00000	0,00000	270,4776	126,6115	**270,4776**
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	1,00	0,50000	0,50000	118,1538	36,3368	**77,2453**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 347,7229

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		5,000000	17,6599	**88,2995**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 88,2995

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 436,0224

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 2,4624

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	7,1803	**1,7951**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 11,9882

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	0,000100	T	20,2400	**0,0020**
IT1039 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO II-A - CAMINHÃO	0,000250	T	20,2400	**0,0051**
IT1040 TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA EMULSÃO EM ÁGUA -	0,000640	T	20,2400	**0,0130**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0201

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6152 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIP	0,00010			0,00	1,49	1,20	0,95	**0,0000**
IT6153 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIP	0,00025	)		0,00	1,49	1,20	0,95	**0,0000**
IT6154 TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA EMU	0,00064			0,00	1,49	1,20	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

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	1,00	1,00000	0,00000	270,4776	126,6115	**270,4776**
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	1,00	0,50000	0,50000	118,1538	36,3368	**77,2453**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 347,7229

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		5,000000	17,6599	**88,2995**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 88,2995

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 436,0224

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 2,6712

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	7,1803	**1,7951**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 14,5365

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	0,000130	T	20,2400	**0,0026**
IT1039 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO II-A - CAMINHÃO	0,000250	T	20,2400	**0,0051**
IT1040 TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA EMULSÃO EM ÁGUA -	0,000800	T	20,2400	**0,0162**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0239

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6152 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIP	0,00013			0,00	1,49	1,20	0,95	**0,0000**
IT6153 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIP	0,00025	)		0,00	1,49	1,20	0,95	**0,0000**
IT6154 TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA EMU	0,00080			0,00	1,49	1,20	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

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	1,00	1,00000	0,00000	270,4776	126,6115	**270,4776**
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	1,00	0,50000	0,50000	118,1538	36,3368	**77,2453**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 347,7229

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		5,000000	17,6599	**88,2995**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 88,2995

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 436,0224

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 2,4624

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2027 TINTA REFLETIVA ACRÍLICA	0,400000	L	34,0611	**13,6244**
IM2034 SOLVENTE PARA TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA	0,020000	L	9,4467	**0,1889**
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	7,1803	**1,7951**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 16,3704

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	0,000100	T	20,2400	**0,0020**
IT1039 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO II-A - CAMINHÃO	0,000250	T	20,2400	**0,0051**
IT1042 SOLVENTE PARA TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA - CAMINHÃO	0,000020	T	20,2400	**0,0004**
IT1043 TINTA REFLETIVA ACRÍLICA - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000620	T	20,2400	**0,0125**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0200

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6152 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIP	0,00010			0,00	1,49	1,20	0,95	**0,0000**
IT6153 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIP	0,00025	)		0,00	1,49	1,20	0,95	**0,0000**
IT6156 SOLVENTE PARA TINTA À BASE DE RESIN	0,00002	[N		0,00	1,49	1,20	0,95	**0,0000**
IT6157 TINTA REFLETIVA ACRÍLICA - CAMINHÃO	0,00062			0,00	1,49	1,20	0,95	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	18,85
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	18,85

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	1,00	1,00000	0,00000	270,4776	126,6115	**270,4776**
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	1,00	0,50000	0,50000	118,1538	36,3368	**77,2453**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 347,7229

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		5,000000	17,6599	**88,2995**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 88,2995

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 436,0224

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 2,9185

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2027 TINTA REFLETIVA ACRÍLICA	0,600000	L	34,0611	**20,4367**
IM2034 SOLVENTE PARA TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA	0,030000	L	9,4467	**0,2834**
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	7,1803	**1,7951**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 23,6582

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	0,000150	T	20,2400	**0,0030**
IT1039 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO II-A - CAMINHÃO	0,000250	T	20,2400	**0,0051**
IT1042 SOLVENTE PARA TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA - CAMINHÃO	0,000030	T	20,2400	**0,0006**
IT1043 TINTA REFLETIVA ACRÍLICA - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000930	T	20,2400	**0,0188**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0275

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6152 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIP	0,00015			0,00	1,49	1,20	0,95	**0,0000**
IT6153 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIP	0,00025	)		0,00	1,49	1,20	0,95	**0,0000**
IT6156 SOLVENTE PARA TINTA À BASE DE RESIN	0,00003	[N		0,00	1,49	1,20	0,95	**0,0000**
IT6157 TINTA REFLETIVA ACRÍLICA - CAMINHÃO	0,00093			0,00	1,49	1,20	0,95	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**26,60**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**26,60**

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	17,6599	17,6599

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,6599
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 17,6599
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 17,6599
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	17,66
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	17,66

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	32,4993	17,7269	**32,4993**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 32,4993

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 32,4993

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 32,4993

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	32,50
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	32,50

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	4,4073	3,0126	4,4073

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 4,4073

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 4,4073

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4,4073

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento 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

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	1,00	1,00000	0,00000	24,5639	16,7905	**24,5639**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 24,5639

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 24,5639

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 24,5639

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	24,56
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	24,56

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	1,00	1,00000	0,00000	270,4776	126,6115	**270,4776**
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	1,00	0,50000	0,50000	118,1538	36,3368	**77,2453**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 347,7229

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		5,000000	17,6599	**88,2995**
IH9853 PRÉ-MARCADOR		1,000000	18,7344	**18,7344**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 107,0339

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 454,7568

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 2,3822

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	7,1803	**1,7951**
IM2044 TINTA PARA PRÉ-MARCAÇÃO	0,030000	L	23,5777	**0,7073**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 10,1472

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	0,000080	T	20,2400	**0,0016**
IT1039 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO II-A - CAMINHÃO	0,000250	T	20,2400	**0,0051**
IT1040 TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA EMULSÃO EM ÁGUA -	0,000480	T	20,2400	**0,0097**
IT1041 TINTA PARA PRÉ-MARCAÇÃO - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000050	T	20,2400	**0,0010**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0174

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6152 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIP	0,00008			0,00	1,49	1,20	0,95	**0,0000**
IT6153 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIP	0,00025	)		0,00	1,49	1,20	0,95	**0,0000**
IT6154 TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA EMU	0,00048			0,00	1,49	1,20	0,95	**0,0000**
IT6155 TINTA PARA PRÉ-MARCAÇÃO - CAMINHÃO	0,00005			0,00	1,49	1,20	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

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	1,00	1,00000	0,00000	270,4776	126,6115	**270,4776**
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	1,00	0,50000	0,50000	118,1538	36,3368	**77,2453**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 347,7229

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		5,000000	17,6599	**88,2995**
IH9853 PRÉ-MARCADOR		1,000000	18,7344	**18,7344**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 107,0339

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 454,7568

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 2,5682

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	7,1803	**1,7951**
IM2044 TINTA PARA PRÉ-MARCAÇÃO	0,030000	L	23,5777	**0,7073**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 12,6955

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	0,000100	T	20,2400	**0,0020**
IT1039 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO II-A - CAMINHÃO	0,000250	T	20,2400	**0,0051**
IT1040 TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA EMULSÃO EM ÁGUA -	0,000640	T	20,2400	**0,0130**
IT1041 TINTA PARA PRÉ-MARCAÇÃO - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000050	T	20,2400	**0,0010**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0211

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6152 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIP	0,00010			0,00	1,49	1,20	0,95	**0,0000**
IT6153 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIP	0,00025	)		0,00	1,49	1,20	0,95	**0,0000**
IT6154 TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA EMU	0,00064			0,00	1,49	1,20	0,95	**0,0000**
IT6155 TINTA PARA PRÉ-MARCAÇÃO - CAMINHÃO	0,00005			0,00	1,49	1,20	0,95	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	15,28
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	15,28

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	1,00	1,00000	0,00000	270,4776	126,6115	**270,4776**
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	1,00	0,50000	0,50000	118,1538	36,3368	**77,2453**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 347,7229

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		5,000000	17,6599	**88,2995**
IH9853 PRÉ-MARCADOR		1,000000	18,7344	**18,7344**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 107,0339

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 454,7568

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 2,7860

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	7,1803	**1,7951**
IM2044 TINTA PARA PRÉ-MARCAÇÃO	0,030000	L	23,5777	**0,7073**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 15,2438

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	0,000130	T	20,2400	**0,0026**
IT1039 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO II-A - CAMINHÃO	0,000250	T	20,2400	**0,0051**
IT1040 TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA EMULSÃO EM ÁGUA -	0,000800	T	20,2400	**0,0162**
IT1041 TINTA PARA PRÉ-MARCAÇÃO - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000050	T	20,2400	**0,0010**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0249

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6152 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIP	0,00013			0,00	1,49	1,20	0,95	**0,0000**
IT6153 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIP	0,00025	)		0,00	1,49	1,20	0,95	**0,0000**
IT6154 TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA EMU	0,00080			0,00	1,49	1,20	0,95	**0,0000**
IT6155 TINTA PARA PRÉ-MARCAÇÃO - CAMINHÃO	0,00005			0,00	1,49	1,20	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	1,00	1,00000	0,00000	270,4776	126,6115	**270,4776**
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	1,00	0,50000	0,50000	118,1538	36,3368	**77,2453**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = **347,7229**

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		5,000000	17,6599	**88,2995**
IH9853 PRÉ-MARCADOR		1,000000	18,7344	**18,7344**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = **107,0339**

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = **454,7568**

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = **2,5682**

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2027 TINTA REFLETIVA ACRÍLICA	0,400000	L	34,0611	**13,6244**
IM2034 SOLVENTE PARA TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA	0,020000	L	9,4467	**0,1889**
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	7,1803	**1,7951**
IM2044 TINTA PARA PRÉ-MARCAÇÃO	0,030000	L	23,5777	**0,7073**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = **17,0777**

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	0,000100	T	20,2400	**0,0020**
IT1039 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO II-A - CAMINHÃO	0,000250	T	20,2400	**0,0051**
IT1041 TINTA PARA PRÉ-MARCAÇÃO - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000050	T	20,2400	**0,0010**
IT1042 SOLVENTE PARA TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA - CAMINHÃO	0,000020	T	20,2400	**0,0004**
IT1043 TINTA REFLETIVA ACRÍLICA - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000620	T	20,2400	**0,0125**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = **0,0210**

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6152 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIP	0,00010			0,00	1,49	1,20	0,95	**0,0000**
IT6153 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIP	0,00025	)		0,00	1,49	1,20	0,95	**0,0000**
IT6155 TINTA PARA PRÉ-MARCAÇÃO - CAMINHÃO	0,00005			0,00	1,49	1,20	0,95	**0,0000**
IT6156 SOLVENTE PARA TINTA À BASE DE RESIN	0,00002	[N		0,00	1,49	1,20	0,95	**0,0000**
IT6157 TINTA REFLETIVA ACRÍLICA - CAMINHÃO	0,00062			0,00	1,49	1,20	0,95	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = **0,0000**

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**19,67**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**19,67**

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	1,00	1,00000	0,00000	270,4776	126,6115	**270,4776**
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	1,00	0,50000	0,50000	118,1538	36,3368	**77,2453**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 347,7229

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		5,000000	17,6599	**88,2995**
IH9853 PRÉ-MARCADOR		1,000000	18,7344	**18,7344**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 107,0339

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 454,7568

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,0439

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2027 TINTA REFLETIVA ACRÍLICA	0,600000	L	34,0611	**20,4367**
IM2034 SOLVENTE PARA TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA	0,030000	L	9,4467	**0,2834**
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	7,1803	**1,7951**
IM2044 TINTA PARA PRÉ-MARCAÇÃO	0,030000	L	23,5777	**0,7073**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 24,3655

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	0,000150	T	20,2400	**0,0030**
IT1039 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO II-A - CAMINHÃO	0,000250	T	20,2400	**0,0051**
IT1041 TINTA PARA PRÉ-MARCAÇÃO - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000050	T	20,2400	**0,0010**
IT1042 SOLVENTE PARA TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA - CAMINHÃO	0,000030	T	20,2400	**0,0006**
IT1043 TINTA REFLETIVA ACRÍLICA - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000930	T	20,2400	**0,0188**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0285

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6152 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIP	0,00015			0,00	1,49	1,20	0,95	**0,0000**
IT6153 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIP	0,00025	)		0,00	1,49	1,20	0,95	**0,0000**
IT6155 TINTA PARA PRÉ-MARCAÇÃO - CAMINHÃO	0,00005			0,00	1,49	1,20	0,95	**0,0000**
IT6156 SOLVENTE PARA TINTA À BASE DE RESIN	0,00003	[N		0,00	1,49	1,20	0,95	**0,0000**
IT6157 TINTA REFLETIVA ACRÍLICA - CAMINHÃO	0,00093			0,00	1,49	1,20	0,95	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**27,44**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**27,44**

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	118,1538	36,3368	**77,2453**
IE9693 CAMINHÃO DEMARCADOR DE FAIXAS COM SISTEMA DE PINTURA SPRAY -	1,00	1,00000	0,00000	604,0309	332,4902	**604,0309**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 681,2762

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		4,000000	17,6599	**70,6396**
IH9853 PRÉ-MARCADOR		1,000000	18,7344	**18,7344**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 89,3740

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 770,6502

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 15,4161

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1577 PLÁSTICO A FRIO PARA ALTO RELEVO	5,753160	KG	24,1512	**138,9457**
IM2045 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO II-C	0,350000	KG	8,8653	**3,1029**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 142,0486

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	0,000350	T	20,2400	**0,0071**
IT1045 PLÁSTICO A FRIO PARA ALTO RELEVO - CAMINHÃO CARROCERIA 5	0,005750	T	20,2400	**0,1164**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,1235

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6158 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIP	0,00035	)		0,00	1,49	1,20	0,95	**0,0000**
IT6159 PLÁSTICO A FRIO PARA ALTO RELEVO -	0,00575	ጸI		0,00	1,49	1,20	0,95	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	157,59
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	157,59

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	118,1538	36,3368	**77,2453**
IE9693 CAMINHÃO DEMARCADOR DE FAIXAS COM SISTEMA DE PINTURA SPRAY -	1,00	1,00000	0,00000	604,0309	332,4902	**604,0309**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 681,2762

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		4,000000	17,6599	**70,6396**
IH9853 PRÉ-MARCADOR		1,000000	18,7344	**18,7344**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 89,3740

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 770,6502

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 15,4161

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1578 PLÁSTICO A FRIO PARA ESTRUTURA	3,000000	KG	29,6048	**88,8144**
IM2045 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO II-C	0,500000	KG	8,8653	**4,4327**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 93,2471

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	0,000500	T	20,2400	**0,0101**
IT1046 PLÁSTICO A FRIO PARA ESTRUTURA - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,003000	T	20,2400	**0,0607**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0708

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6158 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIP	0,00050	)		0,00	1,49	1,20	0,95	**0,0000**
IT6160 PLÁSTICO A FRIO PARA ESTRUTURA - CA	0,00300	\		0,00	1,49	1,20	0,95	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	108,73
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	108,73

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	118,1538	36,3368	**77,2453**
IE9693 CAMINHÃO DEMARCADOR DE FAIXAS COM SISTEMA DE PINTURA SPRAY -	1,00	1,00000	0,00000	604,0309	332,4902	**604,0309**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 681,2762

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		4,000000	17,6599	**70,6396**
IH9853 PRÉ-MARCADOR		1,000000	18,7344	**18,7344**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 89,3740

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 770,6502

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 15,4161

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	8,8653	**3,1029**
IM3244 PLÁSTICO A FRIO PLANO POR EXTRUSÃO	3,000000	KG	20,6795	**62,0385**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 65,1414

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	0,000350	T	20,2400	**0,0071**
IT1047 PLÁSTICO A FRIO PLANO POR EXTRUSÃO - CAMINHÃO CARROCERIA	0,003000	T	20,2400	**0,0607**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0678

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6158 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIP	0,00035	)		0,00	1,49	1,20	0,95	**0,0000**
IT6161 PLÁSTICO A FRIO PLANO POR EXTRUSÃO	0,00300	E		0,00	1,49	1,20	0,95	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	80,63
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	80,63

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1760

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	118,1538	36,3368	**77,2453**
IE9693 CAMINHÃO DEMARCADOR DE FAIXAS COM SISTEMA DE PINTURA SPRAY -	1,00	1,00000	0,00000	604,0309	332,4902	**604,0309**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 681,2762

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		4,000000	17,6599	**70,6396**
IH9853 PRÉ-MARCADOR		1,000000	18,7344	**18,7344**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 89,3740

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 770,6502

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 15,4161

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	8,8653	**3,1029**
IM3244 PLÁSTICO A FRIO PLANO POR EXTRUSÃO	6,000000	KG	20,6795	**124,0770**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 127,1799

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	0,000350	T	20,2400	**0,0071**
IT1047 PLÁSTICO A FRIO PLANO POR EXTRUSÃO - CAMINHÃO CARROCERIA	0,006000	T	20,2400	**0,1214**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,1285

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6158 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIP	0,00035	)		0,00	1,49	1,20	0,95	**0,0000**
IT6161 PLÁSTICO A FRIO PLANO POR EXTRUSÃO	0,00600	E		0,00	1,49	1,20	0,95	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	142,72
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	142,72

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1761

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	118,1538	36,3368	**77,2453**
IE9693 CAMINHÃO DEMARCADOR DE FAIXAS COM SISTEMA DE PINTURA SPRAY -	1,00	1,00000	0,00000	604,0309	332,4902	**604,0309**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 681,2762

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		4,000000	17,6599	**70,6396**
IH9853 PRÉ-MARCADOR		1,000000	18,7344	**18,7344**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 89,3740

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 770,6502

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 8,5618

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	8,8653	**3,1029**
IM3245 PLÁSTICO A FRIO SPRAY POR ASPERSÃO	1,020000	KG	19,2273	**19,6118**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 22,7147

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	0,000350	T	20,2400	**0,0071**
IT1048 PLÁSTICO A FRIO SPRAY POR ASPERSÃO - CAMINHÃO CARROCERIA	0,001020	T	20,2400	**0,0206**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0277

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6158 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIP	0,00035	)		0,00	1,49	1,20	0,95	**0,0000**
IT6162 PLÁSTICO A FRIO SPRAY POR ASPERSÃO	0,00102	:E		0,00	1,49	1,20	0,95	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	31,30
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	31,30

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	1,00	1,00000	0,00000	372,5440	171,8317	**372,5440**
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	1,00	0,50000	0,50000	118,1538	36,3368	**77,2453**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 449,7893

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		5,000000	17,6599	**88,2995**
IH9853 PRÉ-MARCADOR		1,000000	18,7344	**18,7344**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 107,0339

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 556,8232

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 55,9059

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	9,0285	**48,5388**
IM2038 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO II-A	0,400000	KG	7,1803	**2,8721**
IM2044 TINTA PARA PRÉ-MARCAÇÃO	0,030000	L	23,5777	**0,7073**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 52,1182

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	0,000400	T	20,2400	**0,0081**
IT1041 TINTA PARA PRÉ-MARCAÇÃO - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000050	T	20,2400	**0,0010**
IT1049 MASSA TERMOPLÁSTICA PARA APLICAÇÃO EM ALTO RELEVO -	0,005380	T	20,2400	**0,1089**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,1180

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6153 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIP	0,00040	)		0,00	1,49	1,20	0,95	**0,0000**
IT6155 TINTA PARA PRÉ-MARCAÇÃO - CAMINHÃO	0,00005			0,00	1,49	1,20	0,95	**0,0000**
IT6163 MASSA TERMOPLÁSTICA PARA APLICAÇÃO	0,00538			0,00	1,49	1,20	0,95	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	108,14
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	108,14

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	1,00	1,00000	0,00000	372,5440	171,8317	**372,5440**
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	1,00	0,50000	0,50000	118,1538	36,3368	**77,2453**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 449,7893

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		5,000000	17,6599	**88,2995**
IH9853 PRÉ-MARCADOR		1,000000	18,7344	**18,7344**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 107,0339

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 556,8232

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 55,9059

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	9,0285	**69,1483**
IM2038 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO II-A	0,400000	KG	7,1803	**2,8721**
IM2044 TINTA PARA PRÉ-MARCAÇÃO	0,030000	L	23,5777	**0,7073**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 72,7277

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	0,000400	T	20,2400	**0,0081**
IT1041 TINTA PARA PRÉ-MARCAÇÃO - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000050	T	20,2400	**0,0010**
IT1049 MASSA TERMOPLÁSTICA PARA APLICAÇÃO EM ALTO RELEVO -	0,007660	T	20,2400	**0,1550**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,1641

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6153 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIP	0,00040	)		0,00	1,49	1,20	0,95	**0,0000**
IT6155 TINTA PARA PRÉ-MARCAÇÃO - CAMINHÃO	0,00005			0,00	1,49	1,20	0,95	**0,0000**
IT6163 MASSA TERMOPLÁSTICA PARA APLICAÇÃO	0,00766			0,00	1,49	1,20	0,95	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	128,80
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	128,80

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	1,00	1,00000	0,00000	372,5440	171,8317	**372,5440**
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	1,00	0,50000	0,50000	118,1538	36,3368	**77,2453**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 449,7893

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		5,000000	17,6599	**88,2995**
IH9853 PRÉ-MARCADOR		1,000000	18,7344	**18,7344**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 107,0339

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 556,8232

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 55,9059

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	9,0285	**56,4038**
IM2038 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO II-A	0,400000	KG	7,1803	**2,8721**
IM2044 TINTA PARA PRÉ-MARCAÇÃO	0,030000	L	23,5777	**0,7073**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 59,9832

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	0,000400	T	20,2400	**0,0081**
IT1041 TINTA PARA PRÉ-MARCAÇÃO - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000050	T	20,2400	**0,0010**
IT1049 MASSA TERMOPLÁSTICA PARA APLICAÇÃO EM ALTO RELEVO -	0,006250	T	20,2400	**0,1265**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,1356

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6153 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIP	0,00040	)		0,00	1,49	1,20	0,95	**0,0000**
IT6155 TINTA PARA PRÉ-MARCAÇÃO - CAMINHÃO	0,00005			0,00	1,49	1,20	0,95	**0,0000**
IT6163 MASSA TERMOPLÁSTICA PARA APLICAÇÃO	0,00625			0,00	1,49	1,20	0,95	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	116,02
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	116,02

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	1,00	1,00000	0,00000	372,5440	171,8317	**372,5440**
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	1,00	0,50000	0,50000	118,1538	36,3368	**77,2453**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 449,7893

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		5,000000	17,6599	**88,2995**
IH9853 PRÉ-MARCADOR		1,000000	18,7344	**18,7344**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 107,0339

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 556,8232

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 55,9059

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	9,0285	**16,8488**
IM2038 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO II-A	0,400000	KG	7,1803	**2,8721**
IM2044 TINTA PARA PRÉ-MARCAÇÃO	0,030000	L	23,5777	**0,7073**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 20,4282

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	0,000400	T	20,2400	**0,0081**
IT1041 TINTA PARA PRÉ-MARCAÇÃO - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000050	T	20,2400	**0,0010**
IT1049 MASSA TERMOPLÁSTICA PARA APLICAÇÃO EM ALTO RELEVO -	0,001870	T	20,2400	**0,0378**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0469

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6153 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIP	0,00040	)		0,00	1,49	1,20	0,95	**0,0000**
IT6155 TINTA PARA PRÉ-MARCAÇÃO - CAMINHÃO	0,00005			0,00	1,49	1,20	0,95	**0,0000**
IT6163 MASSA TERMOPLÁSTICA PARA APLICAÇÃO	0,00187			0,00	1,49	1,20	0,95	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	76,38
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	76,38

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	1,00	1,00000	0,00000	372,5440	171,8317	**372,5440**
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	1,00	0,50000	0,50000	118,1538	36,3368	**77,2453**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 449,7893

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		5,000000	17,6599	**88,2995**
IH9853 PRÉ-MARCADOR		1,000000	18,7344	**18,7344**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 107,0339

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 556,8232

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 55,9059

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	9,0285	**6,4253**
IM2038 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO II-A	0,400000	KG	7,1803	**2,8721**
IM2044 TINTA PARA PRÉ-MARCAÇÃO	0,030000	L	23,5777	**0,7073**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 10,0047

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	0,000400	T	20,2400	**0,0081**
IT1041 TINTA PARA PRÉ-MARCAÇÃO - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000050	T	20,2400	**0,0010**
IT1049 MASSA TERMOPLÁSTICA PARA APLICAÇÃO EM ALTO RELEVO -	0,000710	T	20,2400	**0,0144**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0235

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6153 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIP	0,00040	)		0,00	1,49	1,20	0,95	**0,0000**
IT6155 TINTA PARA PRÉ-MARCAÇÃO - CAMINHÃO	0,00005			0,00	1,49	1,20	0,95	**0,0000**
IT6163 MASSA TERMOPLÁSTICA PARA APLICAÇÃO	0,00071			0,00	1,49	1,20	0,95	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	65,93
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	65,93

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1767

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	1,00	1,00000	0,00000	372,5440	171,8317	**372,5440**
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	1,00	0,50000	0,50000	118,1538	36,3368	**77,2453**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 449,7893

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		5,000000	17,6599	**88,2995**
IH9853 PRÉ-MARCADOR		1,000000	18,7344	**18,7344**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 107,0339

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 556,8232

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 55,9059

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	9,0285	**5,3301**
IM2038 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO II-A	0,400000	KG	7,1803	**2,8721**
IM2044 TINTA PARA PRÉ-MARCAÇÃO	0,030000	L	23,5777	**0,7073**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 8,9095

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	0,000400	T	20,2400	**0,0081**
IT1041 TINTA PARA PRÉ-MARCAÇÃO - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000050	T	20,2400	**0,0010**
IT1049 MASSA TERMOPLÁSTICA PARA APLICAÇÃO EM ALTO RELEVO -	0,000590	T	20,2400	**0,0119**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0210

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6153 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIP	0,00040	)		0,00	1,49	1,20	0,95	**0,0000**
IT6155 TINTA PARA PRÉ-MARCAÇÃO - CAMINHÃO	0,00005			0,00	1,49	1,20	0,95	**0,0000**
IT6163 MASSA TERMOPLÁSTICA PARA APLICAÇÃO	0,00059			0,00	1,49	1,20	0,95	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**64,84**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**64,84**

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	1,00	1,00000	0,00000	372,5440	171,8317	**372,5440**
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	1,00	0,50000	0,50000	118,1538	36,3368	**77,2453**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 449,7893

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		5,000000	17,6599	**88,2995**
IH9853 PRÉ-MARCADOR		1,000000	18,7344	**18,7344**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 107,0339

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 556,8232

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 5,8367

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	7,1803	**2,5131**
IM2040 MASSA TERMOPLÁSTICA PARA ASPERSÃO	3,075000	KG	10,3693	**31,8856**
IM2044 TINTA PARA PRÉ-MARCAÇÃO	0,030000	L	23,5777	**0,7073**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 35,1060

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	0,000350	T	20,2400	**0,0071**
IT1041 TINTA PARA PRÉ-MARCAÇÃO - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000050	T	20,2400	**0,0010**
IT1050 MASSA TERMOPLÁSTICA PARA ASPERSÃO - CAMINHÃO CARROCERIA	0,003080	T	20,2400	**0,0623**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0704

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6153 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIP	0,00035	)		0,00	1,49	1,20	0,95	**0,0000**
IT6155 TINTA PARA PRÉ-MARCAÇÃO - CAMINHÃO	0,00005			0,00	1,49	1,20	0,95	**0,0000**
IT6164 MASSA TERMOPLÁSTICA PARA ASPERSÃO -	0,00308	2F		0,00	1,49	1,20	0,95	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	41,01
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	41,01

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	1,00	1,00000	0,00000	270,4776	126,6115	**270,4776**
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	1,00	0,50000	0,50000	118,1538	36,3368	**77,2453**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 347,7229

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		5,000000	17,6599	**88,2995**
IH9853 PRÉ-MARCADOR		1,000000	18,7344	**18,7344**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 107,0339

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 454,7568

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 15,0682

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	7,1803	**2,3695**
IM2044 TINTA PARA PRÉ-MARCAÇÃO	0,030000	L	23,5777	**0,7073**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 10,7216

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	0,000080	T	20,2400	**0,0016**
IT1039 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO II-A - CAMINHÃO	0,000330	T	20,2400	**0,0067**
IT1040 TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA EMULSÃO EM ÁGUA -	0,000480	T	20,2400	**0,0097**
IT1041 TINTA PARA PRÉ-MARCAÇÃO - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000050	T	20,2400	**0,0010**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0190

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6152 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIP	0,00008			0,00	1,49	1,20	0,95	**0,0000**
IT6153 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIP	0,00033	)		0,00	1,49	1,20	0,95	**0,0000**
IT6154 TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA EMU	0,00048			0,00	1,49	1,20	0,95	**0,0000**
IT6155 TINTA PARA PRÉ-MARCAÇÃO - CAMINHÃO	0,00005			0,00	1,49	1,20	0,95	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	25,81
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	25,81

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	1,00	1,00000	0,00000	270,4776	126,6115	**270,4776**
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	1,00	0,50000	0,50000	118,1538	36,3368	**77,2453**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 347,7229

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		5,000000	17,6599	**88,2995**
IH9853 PRÉ-MARCADOR		1,000000	18,7344	**18,7344**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 107,0339

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 454,7568

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 15,0682

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	7,1803	**2,3695**
IM2044 TINTA PARA PRÉ-MARCAÇÃO	0,030000	L	23,5777	**0,7073**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 13,2699

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	0,000100	T	20,2400	**0,0020**
IT1039 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO II-A - CAMINHÃO	0,000330	T	20,2400	**0,0067**
IT1040 TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA EMULSÃO EM ÁGUA -	0,000640	T	20,2400	**0,0130**
IT1041 TINTA PARA PRÉ-MARCAÇÃO - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000050	T	20,2400	**0,0010**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0227

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6152 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIP	0,00010			0,00	1,49	1,20	0,95	**0,0000**
IT6153 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIP	0,00033	)		0,00	1,49	1,20	0,95	**0,0000**
IT6154 TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA EMU	0,00064			0,00	1,49	1,20	0,95	**0,0000**
IT6155 TINTA PARA PRÉ-MARCAÇÃO - CAMINHÃO	0,00005			0,00	1,49	1,20	0,95	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**28,36**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**28,36**

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	1,00	1,00000	0,00000	270,4776	126,6115	**270,4776**
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	1,00	0,50000	0,50000	118,1538	36,3368	**77,2453**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 347,7229

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		5,000000	17,6599	**88,2995**
IH9853 PRÉ-MARCADOR		1,000000	18,7344	**18,7344**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 107,0339

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 454,7568

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 15,0682

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	7,1803	**2,3695**
IM2044 TINTA PARA PRÉ-MARCAÇÃO	0,030000	L	23,5777	**0,7073**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 15,8182

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	0,000130	T	20,2400	**0,0026**
IT1039 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO II-A - CAMINHÃO	0,000330	T	20,2400	**0,0067**
IT1040 TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA EMULSÃO EM ÁGUA -	0,000800	T	20,2400	**0,0162**
IT1041 TINTA PARA PRÉ-MARCAÇÃO - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000050	T	20,2400	**0,0010**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0265

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6152 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIP	0,00013			0,00	1,49	1,20	0,95	**0,0000**
IT6153 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIP	0,00033	)		0,00	1,49	1,20	0,95	**0,0000**
IT6154 TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA EMU	0,00080			0,00	1,49	1,20	0,95	**0,0000**
IT6155 TINTA PARA PRÉ-MARCAÇÃO - CAMINHÃO	0,00005			0,00	1,49	1,20	0,95	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	30,91
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	30,91

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	1,00	1,00000	0,00000	270,4776	126,6115	**270,4776**
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	1,00	0,50000	0,50000	118,1538	36,3368	**77,2453**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 347,7229

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		5,000000	17,6599	**88,2995**
IH9853 PRÉ-MARCADOR		1,000000	18,7344	**18,7344**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 107,0339

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 454,7568

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 15,0682

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2027 TINTA REFLETIVA ACRÍLICA	0,400000	L	34,0611	**13,6244**
IM2034 SOLVENTE PARA TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA	0,020000	L	9,4467	**0,1889**
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	7,1803	**2,3695**
IM2044 TINTA PARA PRÉ-MARCAÇÃO	0,030000	L	23,5777	**0,7073**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 17,6521

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	0,000100	T	20,2400	**0,0020**
IT1039 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO II-A - CAMINHÃO	0,000330	T	20,2400	**0,0067**
IT1041 TINTA PARA PRÉ-MARCAÇÃO - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000050	T	20,2400	**0,0010**
IT1042 SOLVENTE PARA TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA - CAMINHÃO	0,000020	T	20,2400	**0,0004**
IT1043 TINTA REFLETIVA ACRÍLICA - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000620	T	20,2400	**0,0125**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0226

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6152 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIP	0,00010			0,00	1,49	1,20	0,95	**0,0000**
IT6153 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIP	0,00033	)		0,00	1,49	1,20	0,95	**0,0000**
IT6155 TINTA PARA PRÉ-MARCAÇÃO - CAMINHÃO	0,00005			0,00	1,49	1,20	0,95	**0,0000**
IT6156 SOLVENTE PARA TINTA À BASE DE RESIN	0,00002	[N		0,00	1,49	1,20	0,95	**0,0000**
IT6157 TINTA REFLETIVA ACRÍLICA - CAMINHÃO	0,00062			0,00	1,49	1,20	0,95	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	32,74
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	32,74

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	1,00	1,00000	0,00000	270,4776	126,6115	**270,4776**
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	1,00	0,50000	0,50000	118,1538	36,3368	**77,2453**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = **347,7229**

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		5,000000	17,6599	**88,2995**
IH9853 PRÉ-MARCADOR		1,000000	18,7344	**18,7344**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = **107,0339**

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = **454,7568**

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = **15,0682**

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2027 TINTA REFLETIVA ACRÍLICA	0,600000	L	34,0611	**20,4367**
IM2034 SOLVENTE PARA TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA	0,030000	L	9,4467	**0,2834**
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	7,1803	**2,3695**
IM2044 TINTA PARA PRÉ-MARCAÇÃO	0,030000	L	23,5777	**0,7073**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = **24,9399**

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	0,000150	T	20,2400	**0,0030**
IT1039 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO II-A - CAMINHÃO	0,000330	T	20,2400	**0,0067**
IT1041 TINTA PARA PRÉ-MARCAÇÃO - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000050	T	20,2400	**0,0010**
IT1042 SOLVENTE PARA TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA - CAMINHÃO	0,000030	T	20,2400	**0,0006**
IT1043 TINTA REFLETIVA ACRÍLICA - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000930	T	20,2400	**0,0188**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0301

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6152 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIP	0,00015			0,00	1,49	1,20	0,95	**0,0000**
IT6153 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIP	0,00033	)		0,00	1,49	1,20	0,95	**0,0000**
IT6155 TINTA PARA PRÉ-MARCAÇÃO - CAMINHÃO	0,00005			0,00	1,49	1,20	0,95	**0,0000**
IT6156 SOLVENTE PARA TINTA À BASE DE RESIN	0,00003	[N		0,00	1,49	1,20	0,95	**0,0000**
IT6157 TINTA REFLETIVA ACRÍLICA - CAMINHÃO	0,00093			0,00	1,49	1,20	0,95	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**40,04**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**40,04**

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	1,00	1,00000	0,00000	372,5440	171,8317	**372,5440**
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	1,00	0,50000	0,50000	118,1538	36,3368	**77,2453**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 449,7893

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		7,000000	17,6599	**123,6193**
IH9853 PRÉ-MARCADOR		1,000000	18,7344	**18,7344**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 142,3537

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 592,1430

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 14,9834

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	7,1803	**2,8721**
IM2040 MASSA TERMOPLÁSTICA PARA ASPERSÃO	3,075000	KG	10,3693	**31,8856**
IM2044 TINTA PARA PRÉ-MARCAÇÃO	0,030000	L	23,5777	**0,7073**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 35,4650

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	0,000400	T	20,2400	**0,0081**
IT1041 TINTA PARA PRÉ-MARCAÇÃO - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000050	T	20,2400	**0,0010**
IT1050 MASSA TERMOPLÁSTICA PARA ASPERSÃO - CAMINHÃO CARROCERIA	0,003080	T	20,2400	**0,0623**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0714

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6153 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIP	0,00040	)		0,00	1,49	1,20	0,95	**0,0000**
IT6155 TINTA PARA PRÉ-MARCAÇÃO - CAMINHÃO	0,00005			0,00	1,49	1,20	0,95	**0,0000**
IT6164 MASSA TERMOPLÁSTICA PARA ASPERSÃO -	0,00308	E		0,00	1,49	1,20	0,95	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	50,52
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	50,52

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	1,00	1,00000	0,00000	372,5440	171,8317	**372,5440**
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	1,00	0,50000	0,50000	118,1538	36,3368	**77,2453**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 449,7893

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		7,000000	17,6599	**123,6193**
IH9853 PRÉ-MARCADOR		1,000000	18,7344	**18,7344**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 142,3537

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 592,1430

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 14,9834

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	7,1803	**2,8721**
IM2039 MASSA TERMOPLÁSTICA PARA EXTRUSÃO	6,150000	KG	10,3794	**63,8333**
IM2044 TINTA PARA PRÉ-MARCAÇÃO	0,030000	L	23,5777	**0,7073**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 67,4127

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	0,000400	T	20,2400	**0,0081**
IT1041 TINTA PARA PRÉ-MARCAÇÃO - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000050	T	20,2400	**0,0010**
IT1051 MASSA TERMOPLÁSTICA PARA EXTRUSÃO - CAMINHÃO CARROCERIA	0,006150	T	20,2400	**0,1245**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,1336

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6153 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIP	0,00040	)		0,00	1,49	1,20	0,95	**0,0000**
IT6155 TINTA PARA PRÉ-MARCAÇÃO - CAMINHÃO	0,00005			0,00	1,49	1,20	0,95	**0,0000**
IT6165 MASSA TERMOPLÁSTICA PARA EXTRUSÃO -	0,00615	2F		0,00	1,49	1,20	0,95	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	82,53
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	82,53

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1776

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	9,6153	1,9814	**9,6153**
IE9076 EQUIPAMENTO DE PINTURA COM CABINE DE 7,00 KW E ESTUFA DE	1,00	1,00000	0,00000	39,6593	34,6624	**39,6593**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 49,2746

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE		1,000000	18,8771	**18,8771**
IH9822 PINTOR		1,000000	21,5671	**21,5671**
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,6599	**17,6599**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 58,1041

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 107,3787

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 10,7810

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 CA	0,00008			0,00	0,76	0,61	0,48	**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	2,00	1,00000	0,00000	178,7892	73,5522	**357,5784**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 357,5784

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		8,000000	17,6599	**141,2792**
IH9830 MONTADOR		2,000000	25,2102	**50,4204**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 191,6996

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 549,2780

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 549,2780

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	32.573,7473	**32.573,7473**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 32.573,7473

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	498,238890	KG	9,4900	**4.728,2871**
C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE	129,600000	KG	11,6800	**1.513,7280**
C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	10,400000	M³	406,5300	**4.227,9120**
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	10,400000	M³	37,0600	**385,4240**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 10.855,3511

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - CAMINHÃO	19,500000	T	53,1600	**1.036,6200**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 1.036,6200

Momento de Transporte (F)	Quantidade		DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª	19,50000	JI			0,00	1,01	0,81	0,64	**0,0000**
IT6170 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 10,3 M	1,88100	/S			0,00	1,61	1,29	1,03	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	45.015,00
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	45.015,00

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	2,00	1,00000	0,00000	178,7892	73,5522	**357,5784**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 357,5784

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		8,000000	17,6599	**141,2792**
IH9830 MONTADOR		2,000000	25,2102	**50,4204**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 191,6996

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 549,2780

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 549,2780

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	37.612,6958	**37.612,6958**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 37.612,6958

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	541,850000	KG	9,4900	**5.142,1565**
C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE	129,600000	KG	11,6800	**1.513,7280**
C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	11,540000	M³	406,5300	**4.691,3562**
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	11,540000	M³	37,0600	**427,6724**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 11.774,9131

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - CAMINHÃO	21,637500	T	53,1600	**1.150,2495**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 1.150,2495

Momento de Transporte (F)	Quantidade		DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª	21,63750	JI			0,00	1,01	0,81	0,64	**0,0000**
IT6171 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 10,3 M	1,88100	/S			0,00	1,61	1,29	1,03	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	51.087,14
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	51.087,14

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	2,00	1,00000	0,00000	178,7892	73,5522	**357,5784**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 357,5784

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		8,000000	17,6599	**141,2792**
IH9830 MONTADOR		2,000000	25,2102	**50,4204**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 191,6996

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 549,2780

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 549,2780

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	39.648,5415	**39.648,5415**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 39.648,5415

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	541,850000	KG	9,4900	**5.142,1565**
C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE	129,600000	KG	11,6800	**1.513,7280**
C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	11,540000	M³	406,5300	**4.691,3562**
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	11,540000	M³	37,0600	**427,6724**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 11.774,9131

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - CAMINHÃO	21,637500	T	53,1600	**1.150,2495**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 1.150,2495

Momento de Transporte (F)	Quantidade		DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª	21,63750	JI			0,00	1,01	0,81	0,64	**0,0000**
IT6172 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 10,3 M	1,88100	/S			0,00	1,61	1,29	1,03	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	53.122,98
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	53.122,98

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1780

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	2,00	1,00000	0,00000	178,7892	73,5522	**357,5784**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 357,5784

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		8,000000	17,6599	**141,2792**
IH9830 MONTADOR		2,000000	25,2102	**50,4204**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 191,6996

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 549,2780

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 549,2780

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	33.467,9083	**33.467,9083**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 33.467,9083

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	498,238890	KG	9,4900	**4.728,2871**
C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE	129,600000	KG	11,6800	**1.513,7280**
C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	10,400000	M³	406,5300	**4.227,9120**
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	10,400000	M³	37,0600	**385,4240**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 10.855,3511

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - CAMINHÃO	19,500000	T	53,1600	**1.036,6200**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 1.036,6200

Momento de Transporte (F)	Quantidade		DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª	19,50000	JI			0,00	1,01	0,81	0,64	**0,0000**
IT6173 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 11,4 M	1,92400	/S			0,00	1,61	1,29	1,03	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**45.909,16**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**45.909,16**

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	2,00	1,00000	0,00000	178,7892	73,5522	**357,5784**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 357,5784

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		8,000000	17,6599	**141,2792**
IH9830 MONTADOR		2,000000	25,2102	**50,4204**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 191,6996

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 549,2780

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 549,2780

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	38.323,8228	**38.323,8228**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 38.323,8228

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	541,850000	KG	9,4900	**5.142,1565**
C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE	129,600000	KG	11,6800	**1.513,7280**
C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	11,540000	M³	406,5300	**4.691,3562**
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	11,540000	M³	37,0600	**427,6724**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 11.774,9131

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - CAMINHÃO	21,637500	T	53,1600	**1.150,2495**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 1.150,2495

Momento de Transporte (F)	Quantidade		DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª	21,63750	JI			0,00	1,01	0,81	0,64	**0,0000**
IT6174 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 11,4 M	1,92400	/S			0,00	1,61	1,29	1,03	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	51.798,26
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	51.798,26

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	2,00	1,00000	0,00000	178,7892	73,5522	**357,5784**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 357,5784

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		8,000000	17,6599	**141,2792**
IH9830 MONTADOR		2,000000	25,2102	**50,4204**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 191,6996

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 549,2780

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 549,2780

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	40.756,7405	**40.756,7405**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 40.756,7405

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	541,850000	KG	9,4900	**5.142,1565**
C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE	129,600000	KG	11,6800	**1.513,7280**
C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	11,540000	M³	406,5300	**4.691,3562**
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	11,540000	M³	37,0600	**427,6724**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 11.774,9131

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - CAMINHÃO	21,637500	T	53,1600	**1.150,2495**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 1.150,2495

Momento de Transporte (F)	Quantidade		DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª	21,63750	JI			0,00	1,01	0,81	0,64	**0,0000**
IT6175 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 11,4 M	1,92400	/S			0,00	1,61	1,29	1,03	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	54.231,18
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	54.231,18

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	2,00	1,00000	0,00000	178,7892	73,5522	**357,5784**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 357,5784

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		8,000000	17,6599	**141,2792**
IH9830 MONTADOR		2,000000	25,2102	**50,4204**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 191,6996

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 549,2780

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 549,2780

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	34.082,8871	**34.082,8871**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 34.082,8871

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	498,238890	KG	9,4900	**4.728,2871**
C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE	129,600000	KG	11,6800	**1.513,7280**
C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	10,400000	M³	406,5300	**4.227,9120**
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	10,400000	M³	37,0600	**385,4240**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 10.855,3511

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - CAMINHÃO	19,500000	T	53,1600	**1.036,6200**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 1.036,6200

Momento de Transporte (F)	Quantidade		DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª	19,50000	JI			0,00	1,01	0,81	0,64	**0,0000**
IT6176 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 12,5 M	2,26400	'S			0,00	1,61	1,29	1,03	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**46.524,14**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**46.524,14**

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	2,00	1,00000	0,00000	178,7892	73,5522	**357,5784**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 357,5784

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		8,000000	17,6599	**141,2792**
IH9830 MONTADOR		2,000000	25,2102	**50,4204**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 191,6996

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 549,2780

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 549,2780

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	39.033,9468	**39.033,9468**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 39.033,9468

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	541,850000	KG	9,4900	**5.142,1565**
C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE	129,600000	KG	11,6800	**1.513,7280**
C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	11,540000	M³	406,5300	**4.691,3562**
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	11,540000	M³	37,0600	**427,6724**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 11.774,9131

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - CAMINHÃO	21,637500	T	53,1600	**1.150,2495**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 1.150,2495

Momento de Transporte (F)	Quantidade		DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª	21,63750	JI			0,00	1,01	0,81	0,64	**0,0000**
IT6177 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 12,5 M	2,26400	'S			0,00	1,61	1,29	1,03	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	52.508,39
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	52.508,39

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	2,00	1,00000	0,00000	178,7892	73,5522	**357,5784**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 357,5784

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		8,000000	17,6599	**141,2792**
IH9830 MONTADOR		2,000000	25,2102	**50,4204**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 191,6996

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 549,2780

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 549,2780

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	41.518,9471	**41.518,9471**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 41.518,9471

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	541,850000	KG	9,4900	**5.142,1565**
C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE	129,600000	KG	11,6800	**1.513,7280**
C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	11,540000	M³	406,5300	**4.691,3562**
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	11,540000	M³	37,0600	**427,6724**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 11.774,9131

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - CAMINHÃO	21,637500	T	53,1600	**1.150,2495**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 1.150,2495

Momento de Transporte (F)	Quantidade		DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª	21,63750	JI			0,00	1,01	0,81	0,64	**0,0000**
IT6178 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 12,5 M	2,26400	/S			0,00	1,61	1,29	1,03	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	54.993,39
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	54.993,39

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1786

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	0,1447	0,0958	**0,0579**
IE9066 GRUPO GERADOR - 13 / 14 KVA	0,40	1,00000	0,00000	9,6153	1,9814	**3,8461**
IE9547 MÁQUINA PARA SOLDA ELÉTRICA - 9,2 KW	0,20	1,00000	0,00000	0,1066	0,0587	**0,0213**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 3,9253

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9822 PINTOR		0,500000	21,5671	**10,7836**
IH9825 SOLDADOR		0,200000	31,7083	**6,3417**
IH9830 MONTADOR		2,000000	25,2102	**50,4204**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 67,5457

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 71,4710

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 23,8237

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	3,1432	**6,2864**
IM2130 ELETRODO E70 XX	0,003000	KG	17,6941	**0,0531**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 18,5133

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**42,34**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**42,34**

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1787

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	0,50	1,00000	0,00000	178,7892	73,5522	89,3946

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 89,3946

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,6599	35,3198
IH9830 MONTADOR		0,500000	25,2102	12,6051

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 47,9249

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 137,3195

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 137,3195

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	137,32
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	137,32

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	0,80	1,00000	0,00000	178,7892	73,5522	**143,0314**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 143,0314

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		3,200000	17,6599	**56,5117**
IH9830 MONTADOR		0,800000	25,2102	**20,1682**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 76,6799

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 219,7113

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 219,7113

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	219,71
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	219,71

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	0,80	1,00000	0,00000	178,7892	73,5522	**143,0314**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 143,0314

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		3,200000	17,6599	**56,5117**
IH9830 MONTADOR		0,800000	25,2102	**20,1682**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 76,6799

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 219,7113

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 219,7113

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	219,71
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	219,71

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1790

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	0,80	1,00000	0,00000	178,7892	73,5522	**143,0314**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 143,0314

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		3,200000	17,6599	**56,5117**
IH9830 MONTADOR		0,800000	25,2102	**20,1682**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 76,6799

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 219,7113

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 219,7113

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	219,71
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	219,71

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	0,80	1,00000	0,00000	178,7892	73,5522	**143,0314**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 143,0314

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		3,200000	17,6599	**56,5117**
IH9830 MONTADOR		0,800000	25,2102	**20,1682**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 76,6799

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 219,7113

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 219,7113

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	219,71
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	219,71

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	0,80	1,00000	0,00000	178,7892	73,5522	**143,0314**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 143,0314

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		3,200000	17,6599	**56,5117**
IH9830 MONTADOR		0,800000	25,2102	**20,1682**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 76,6799

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 219,7113

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 219,7113

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	219,71
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	219,71

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	0,80	1,00000	0,00000	178,7892	73,5522	**143,0314**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 143,0314

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		3,200000	17,6599	**56,5117**
IH9830 MONTADOR		0,800000	25,2102	**20,1682**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 76,6799

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 219,7113

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 219,7113

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	219,71
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	219,71

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1794

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	0,80	1,00000	0,00000	178,7892	73,5522	**143,0314**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 143,0314

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		3,200000	17,6599	**56,5117**
IH9830 MONTADOR		0,800000	25,2102	**20,1682**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 76,6799

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 219,7113

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 219,7113

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	219,71
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	219,71

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	1,00	1,00000	0,00000	178,7892	73,5522	**178,7892**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 178,7892

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		4,000000	17,6599	**70,6396**
IH9830 MONTADOR		1,000000	25,2102	**25,2102**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 95,8498

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 274,6390

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 274,6390

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	274,64
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	274,64

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	1,00	1,00000	0,00000	178,7892	73,5522	**178,7892**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 178,7892

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		4,000000	17,6599	**70,6396**
IH9830 MONTADOR		1,000000	25,2102	**25,2102**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 95,8498

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 274,6390

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 274,6390

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	274,64
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	274,64

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	1,00	1,00000	0,00000	178,7892	73,5522	**178,7892**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 178,7892

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		4,000000	17,6599	**70,6396**
IH9830 MONTADOR		1,000000	25,2102	**25,2102**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 95,8498

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 274,6390

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 274,6390

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	274,64
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	274,64

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	1,00	1,00000	0,00000	178,7892	73,5522	**178,7892**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 178,7892

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		4,000000	17,6599	**70,6396**
IH9830 MONTADOR		1,000000	25,2102	**25,2102**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 95,8498

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 274,6390

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 274,6390

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	274,64
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	274,64

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1799

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	1,00	1,00000	0,00000	178,7892	73,5522	**178,7892**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 178,7892

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		4,000000	17,6599	**70,6396**
IH9830 MONTADOR		1,000000	25,2102	**25,2102**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 95,8498

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 274,6390

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 274,6390

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	274,64
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	274,64

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1800

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	1,00	1,00000	0,00000	178,7892	73,5522	178,7892

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 178,7892

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		4,000000	17,6599	70,6396
IH9830 MONTADOR		1,000000	25,2102	25,2102

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 95,8498

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 274,6390

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 274,6390

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	274,64
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	274,64

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1801

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	1,00	1,00000	0,00000	178,7892	73,5522	**178,7892**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 178,7892

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		4,000000	17,6599	**70,6396**
IH9830 MONTADOR		1,000000	25,2102	**25,2102**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 95,8498

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 274,6390

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 274,6390

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	274,64
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	274,64

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	1,00	1,00000	0,00000	178,7892	73,5522	**178,7892**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 178,7892

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		4,000000	17,6599	**70,6396**
IH9830 MONTADOR		1,000000	25,2102	**25,2102**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 95,8498

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 274,6390

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 274,6390

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	274,64
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	274,64

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	1,00	1,00000	0,00000	178,7892	73,5522	**178,7892**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 178,7892

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		4,000000	17,6599	**70,6396**
IH9830 MONTADOR		1,000000	25,2102	**25,2102**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 95,8498

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 274,6390

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 274,6390

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	274,64
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	274,64

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	0,60	1,00000	0,00000	178,7892	73,5522	107,2735

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 107,2735

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,800000	17,6599	31,7878
IH9830 MONTADOR		0,600000	25,2102	15,1261

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 46,9139

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 154,1874

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 154,1874

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	154,19
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	154,19

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	0,60	1,00000	0,00000	178,7892	73,5522	107,2735

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 107,2735

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,800000	17,6599	31,7878
IH9830 MONTADOR		0,600000	25,2102	15,1261

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 46,9139

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 154,1874

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 154,1874

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	154,19
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	154,19

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	0,60	1,00000	0,00000	178,7892	73,5522	107,2735

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 107,2735

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,800000	17,6599	31,7878
IH9830 MONTADOR		0,600000	25,2102	15,1261

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 46,9139

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 154,1874

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 154,1874

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	154,19
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	154,19

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	0,60	1,00000	0,00000	178,7892	73,5522	107,2735

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 107,2735

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,800000	17,6599	31,7878
IH9830 MONTADOR		0,600000	25,2102	15,1261

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 46,9139

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 154,1874

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 154,1874

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	154,19
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	154,19

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	2,2157	0,2087	**2,2157**
IE9675 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR ELÉTRICO - 1,5 KW	1,00	1,00000	0,00000	0,5983	0,3294	**0,5983**
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	1,00	1,00000	0,00000	118,1538	36,3368	**118,1538**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 120,9678

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		4,000000	17,6599	**70,6396**
IH9830 MONTADOR		2,000000	25,2102	**50,4204**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 121,0600

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 242,0278

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,0133

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2041 COLA POLIESTER	0,080000	KG	18,3000	**1,4640**
IM2084 TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL	1,000000	UN	12,0190	**12,0190**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 13,4830

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	20,2400	**0,0061**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0061

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6256 TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL - CAMI	0,00030	5		0,00	1,49	1,20	0,95	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

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

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	2,2157	0,2087	**2,2157**
IE9675 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR ELÉTRICO - 1,5 KW	1,00	1,00000	0,00000	0,5983	0,3294	**0,5983**
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	1,00	1,00000	0,00000	118,1538	36,3368	**118,1538**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 120,9678

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		4,000000	17,6599	**70,6396**
IH9830 MONTADOR		2,000000	25,2102	**50,4204**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 121,0600

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 242,0278

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4,0318

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	35,0259	**35,0259**
IM2041 COLA POLIESTER	0,160000	KG	18,3000	**2,9280**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 37,9539

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 -	0,000500	T	20,2400	**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
IT6257 TACHA REFLETIVA METÁLICA BIDIRECION	0,00050	3		0,00	1,49	1,20	0,95	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**42,00**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**42,00**

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	2,2157	0,2087	**2,2157**
IE9675 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR ELÉTRICO - 1,5 KW	1,00	1,00000	0,00000	0,5983	0,3294	**0,5983**
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	1,00	1,00000	0,00000	118,1538	36,3368	**118,1538**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 120,9678

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		4,000000	17,6599	**70,6396**
IH9830 MONTADOR		2,000000	25,2102	**50,4204**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 121,0600

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 242,0278

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4,0318

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	20,4514	**20,4514**
IM2041 COLA POLIESTER	0,160000	KG	18,3000	**2,9280**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 23,3794

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	0,000500	T	20,2400	**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
IT6258 TACHA REFLETIVA METÁLICA MONODIRECI	0,00050			0,00	1,49	1,20	0,95	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**27,42**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**27,42**

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	2,2157	0,2087	**2,2157**
IE9675 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR ELÉTRICO - 1,5 KW	1,00	1,00000	0,00000	0,5983	0,3294	**0,5983**
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	1,00	1,00000	0,00000	118,1538	36,3368	**118,1538**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 120,9678

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		4,000000	17,6599	**70,6396**
IH9830 MONTADOR		2,000000	25,2102	**50,4204**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 121,0600

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 242,0278

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4,0318

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	32,2162	**32,2162**
IM2041 COLA POLIESTER	0,080000	KG	18,3000	**1,4640**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 33,6802

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 -	0,000500	T	20,2400	**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
IT6259 TACHA REFLETIVA METÁLICA BIDIRECION	0,00050			0,00	1,49	1,20	0,95	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	37,72
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	37,72

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	2,2157	0,2087	**2,2157**
IE9675 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR ELÉTRICO - 1,5 KW	1,00	1,00000	0,00000	0,5983	0,3294	**0,5983**
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	1,00	1,00000	0,00000	118,1538	36,3368	**118,1538**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 120,9678

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		4,000000	17,6599	**70,6396**
IH9830 MONTADOR		2,000000	25,2102	**50,4204**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 121,0600

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 242,0278

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4,0318

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	19,2279	**19,2279**
IM2041 COLA POLIESTER	0,080000	KG	18,3000	**1,4640**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 20,6919

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 -	0,000500	T	20,2400	**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
IT6260 TACHA REFLETIVA METÁLICA MONODIRECI	0,00050	-		0,00	1,49	1,20	0,95	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**24,73**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**24,73**

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	2,2157	0,2087	**2,2157**
IE9675 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR ELÉTRICO - 1,5 KW	1,00	1,00000	0,00000	0,5983	0,3294	**0,5983**
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	1,00	1,00000	0,00000	118,1538	36,3368	**118,1538**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 120,9678

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		4,000000	17,6599	**70,6396**
IH9830 MONTADOR		2,000000	25,2102	**50,4204**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 121,0600

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 242,0278

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 6,8043

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2041 COLA POLIESTER	0,200000	KG	18,3000	**3,6600**
IM2086 TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL	1,000000	UN	38,3646	**38,3646**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 42,0246

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	20,2400	**0,0506**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0506

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6262 TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL - CAM	0,00250	5		0,00	1,49	1,20	0,95	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**48,88**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**48,88**

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	2,2157	0,2087	**2,2157**
IE9675 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR ELÉTRICO - 1,5 KW	1,00	1,00000	0,00000	0,5983	0,3294	**0,5983**
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	1,00	1,00000	0,00000	118,1538	36,3368	**118,1538**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 120,9678

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		4,000000	17,6599	**70,6396**
IH9830 MONTADOR		2,000000	25,2102	**50,4204**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 121,0600

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 242,0278

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 6,8043

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2041 COLA POLIESTER	0,200000	KG	18,3000	**3,6600**
IM2085 TACHÃO REFLETIVO MONODIRECIONAL	1,000000	UN	35,9667	**35,9667**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 39,6267

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	0,002500	T	20,2400	**0,0506**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0506

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6263 TACHÃO REFLETIVO MONODIRECIONAL - C	0,00250			0,00	1,49	1,20	0,95	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**46,48**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**46,48**

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	118,1538	36,3368	**77,2453**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 77,2453

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		3,000000	17,6599	**52,9797**
IH9853 PRÉ-MARCADOR		1,000000	18,7344	**18,7344**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 71,7141

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 148,9594

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 12,4133

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1790 GÁS GLP	0,250000	KG	5,6538	**1,4135**
IM2064 TERMOPLÁSTICO PRÉ-FORMADO	1,000000	M²	81,0851	**81,0851**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 82,4986

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	20,2400	**0,0051**
IT1063 TERMOPLÁSTICO PRÉ-FORMADO - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,002960	T	20,2400	**0,0599**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0650

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	1,20	0,95	**0,0000**
IT6264 TERMOPLÁSTICO PRÉ-FORMADO - CAMINHÃ	0,00296			0,00	1,49	1,20	0,95	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**94,98**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**94,98**

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	8,000000	UN	0,2589	2,0712

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2,0712

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C52023 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO N° 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA	0,100000	M²	244,2300	24,4230
C52454 CONFECÇÃO DE CAVALETE EM PERFIL METÁLICO PARA PLACA DE	0,100000	UN	99,3700	9,9370

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 34,3600

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	36,43
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	36,43

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	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 Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA	0,078540	M²	244,2300	19,1818
C52455 CONFECÇÃO DE SUPORTE METÁLICO MÓVEL PARA PLACA DE	0,100000	UN	179,2900	17,9290

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 37,1108

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1032 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA	0,001060	T	20,2400	0,0215

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0215

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6146 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS	0,00106	₹		0,00	1,49	1,20	0,95	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	42,88
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	42,88

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	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 Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA	0,082760	M²	244,2300	20,2125
C52455 CONFECÇÃO DE SUPORTE METÁLICO MÓVEL PARA PLACA DE	0,100000	UN	179,2900	17,9290

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 38,1415

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1032 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA	0,001060	T	20,2400	0,0215

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0215

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6146 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS	0,00106	₹		0,00	1,49	1,20	0,95	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	43,91
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	43,91

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	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 Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA	0,043300	M²	244,2300	10,5752
C52455 CONFECÇÃO DE SUPORTE METÁLICO MÓVEL PARA PLACA DE	0,100000	UN	179,2900	17,9290

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 28,5042

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1032 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA	0,001060	T	20,2400	0,0215

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0215

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6146 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS	0,00106	₹		0,00	1,49	1,20	0,95	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	34,28
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	34,28

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	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 Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA	0,100000	M²	244,2300	24,4230
C52455 CONFECÇÃO DE SUPORTE METÁLICO MÓVEL PARA PLACA DE	0,100000	UN	179,2900	17,9290

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 42,3520

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1032 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA	0,001060	T	20,2400	0,0215

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0215

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6146 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS	0,00106	₹		0,00	1,49	1,20	0,95	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	48,12
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	48,12

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	5,8157	67,8111

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 74,6979

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C14039 CORTE DE PERFIL METÁLICO COM MÁQUINA POLICORTE COM	16,000000	UN	0,1200	1,9200
C24005 PINTURA EPÓXI EM CHAPA DE AÇO COM PISTOLA A AR COMPRIMIDO	1,184660	M²	12,7700	15,1281
C24007 SOLDA ELÉTRICA DE PERFIS METÁLICOS E CHAPAS DE AÇO COM	0,111900	KG	65,5200	7,3317

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 24,3798

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1172 CORRENTE DE ELOS DE AÇO GALVANIZADO 1/8" DE DIÂMETRO -	0,000190	T	20,2400	0,0038
IT1173 CANTONEIRA EM AÇO DE ABAS IGUAIS DE 1" X 1/8" - CAMINHÃO	0,013880	T	20,2400	0,2809
IT1174 GONZO COM ABA 1/2" EM AÇO GALVANIZADO - CAMINHÃO	0,000210	T	20,2400	0,0043

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,2890

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6425 CORRENTE DE ELOS DE AÇO GALVANIZADO	0,00019	)		0,00	1,49	1,20	0,95	0,0000
IT6426 CANTONEIRA EM AÇO DE ABAS IGUAIS DE	0,01388	[N		0,00	1,49	1,20	0,95	0,0000
IT6427 GONZO COM ABA 1/2" EM AÇO GALVANIZA	0,00021			0,00	1,49	1,20	0,95	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	99,37
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	99,37

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	13,8829	140,5852

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 140,5852

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,024000	M³	380,4800	9,1315
C14039 CORTE DE PERFIL METÁLICO COM MÁQUINA POLICORTE COM	1,000000	UN	0,1200	0,1200
C24007 SOLDA ELÉTRICA DE PERFIS METÁLICOS E CHAPAS DE AÇO COM	0,003190	KG	65,5200	0,2090
C31027 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES -	0,400000	M²	72,6000	29,0400

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 38,5005

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1036 SUPORTE EM AÇO CARBONO GALVANIZADO PERFIL "C" -	0,010130	T	20,2400	0,2050

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,2050

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6150 SUPORTE EM AÇO CARBONO GALVANIZADO	0,01013			0,00	1,49	1,20	0,95	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	179,29
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	179,29

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	17,6599	35,3198

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 35,3198

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 35,3198

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 7,0923

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0560 DESMOLDANTE PARA FORMAS	0,061800	L	8,8052	0,5442
IM1880 TUBO PEAD 80 PN8 - D = 20 MM	3,174600	M	2,9955	9,5095
IM3172 PORCA SEXTAVADA GALVANIZADA M12, CLASSE 8.8 - D = 13 MM -	12,000000	UN	0,2625	3,1500
IM3173 PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA ZINCADO A FOGO M12 X 30,	12,000000	UN	0,6933	8,3196
IM3174 CHUMBADOR EM AÇO SAE 1010/1020, BARRA CHATA	13,430000	KG	7,2278	97,0694

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 118,5927

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	50,000000	KG	9,4900	474,5000
C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,000000	M³	406,5300	406,5300
C54016 MOLDES METÁLICOS PARA SOLO REFORÇADO COM FITA METÁLICA -	1,000000	M³	54,2700	54,2700

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 935,3000

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1065 CHUMBADOR EM AÇO SAE 1010/1020, BARRA CHATA	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, BAR	0,01343			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT6267 TUBO PE 80 PN8 - D = 20 MM - CAMINH	0,00051	T		0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1.061,32
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1.061,32

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	1,00	1,00000	0,00000	178,7892	73,5522	**178,7892**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 178,7892

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,6599	**35,3198**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 35,3198

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 214,1090

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 42,9938

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0560 DESMOLDANTE PARA FORMAS	0,061800	L	8,8052	**0,5442**
IM1880 TUBO PEAD 80 PN8 - D = 20 MM	3,174600	M	2,9955	**9,5095**
IM3172 PORCA SEXTAVADA GALVANIZADA M12, CLASSE 8.8 - D = 13 MM -	23,000000	UN	0,2625	**6,0375**
IM3173 PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA ZINCADO A FOGO M12 X 30,	23,000000	UN	0,6933	**15,9459**
IM3174 CHUMBADOR EM AÇO SAE 1010/1020, BARRA CHATA	26,850000	KG	7,2278	**194,0664**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 226,1035

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	50,000000	KG	9,4900	**474,5000**
C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,000000	M³	406,5300	**406,5300**
C54016 MOLDES METÁLICOS PARA SOLO REFORÇADO COM FITA METÁLICA -	1,000000	M³	54,2700	**54,2700**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 935,3000

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1065 CHUMBADOR EM AÇO SAE 1010/1020, BARRA CHATA	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, BAR	0,02685			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT6267 TUBO PE 80 PN8 - D = 20 MM - CAMINH	0,00051	T		0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1.205,05
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1.205,05

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	18,8771	18,8771

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 18,8771

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 18,8771

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 18,8771

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1378 CHAPA DE AÇO ASTM A36	4,980000	KG	6,1472	30,6131

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 30,6131

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C14008 CORTE COM MAÇARICO OXIACETILENO DE CHAPAS DE AÇO	1,360000	M	2,0000	2,7200
C24007 SOLDA ELÉTRICA DE PERFIS METÁLICOS E CHAPAS DE AÇO COM	0,030000	KG	65,5200	1,9656

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 4,6856

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0453 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,004980	T	19,1400	0,0953

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0953

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5530 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CA	0,00498			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	54,27
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	54,27

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	1,00	1,00000	0,00000	236,3191	87,9651	236,3191

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 236,3191

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,6599	35,3198

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 35,3198

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 271,6389

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 72,4370

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	10,6602	1,0660
IM3170 APOIO DE NEOPRENE SIMPLES DE 100 X 100 X 20 MM	2,000000	UN	16,5737	33,1474

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 36,9974

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C54039 TRAVAMENTO E NIVELAMENTO DE ESCAMA DE CONCRETO ARMADO EM	1,000000	M²	12,6800	12,6800

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 12,6800

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0438 GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 09 - CAMINHÃO CARROCERIA 15	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	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 09	0,00014	)C		0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT6268 ADESIVO PVA - CAMINHÃO CARROCERIA 1	0,00010			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT6269 APOIO DE NEOPRENE SIMPLES DE 100 X	0,49200	41		0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	133,94
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	133,94

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	22,1891	22,1891

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 22,1891
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 22,1891
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 5,5473
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1245 VERGALHÃO ROSCA TOTAL - D = 3/8"	0,050000	M	5,3340	0,2667
IM3171 PORCA SEXTAVADA DE 3/8"	0,200000	UN	0,0995	0,0199
IM3279 ARRUELA LISA 3/8"	0,200000	UN	0,0799	0,0160
IM3280 VIGA DE MADEIRA DE 5 X 11 CM	0,070000	M	15,2464	1,0672

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1,3698

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	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	RI		0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT6272 VIGA DE MADEIRA DE 5 X 11 CM - CAMI	0,00039	LE		0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: 6,93
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) 0,00
PRECO UNITARIO TOTAL: 6,93

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	22,1891	22,1891
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,6599	35,3198

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 57,5089
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 57,5089
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 5,7509
CUSTO DO FIC =
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 -	1,000000	UN	6,9300	6,9300

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 6,9300

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	12,68
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	12,68

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	189,2650	74,3369	189,2650

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 189,2650

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,6599	17,6599

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,6599

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 206,9249

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,4663

CUSTO DO FIC = 0,0241

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0081 AREIA GROSSA	1,100000	M³	66,3848	73,0233

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 73,0233

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	0,77	0,61	0,49	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	76,26
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	76,26

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	2,3434	1,6289	**1,8004**
IE9524 MOTONIVELADORA - 93 KW	1,00	0,13000	0,87000	185,9070	79,4696	**93,3065**
IE9571 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188 KW	1,00	0,45000	0,55000	187,9360	50,0570	**112,1026**
IE9577 TRATOR AGRÍCOLA - 77 KW	1,00	0,24000	0,76000	90,0536	35,5103	**48,6007**
IE9685 ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO	1,00	1,00000	0,00000	125,1978	54,1616	**125,1978**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 381,0080

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,6599	**17,6599**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,6599

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 398,6679

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 5,1849

CUSTO DO FIC = 0,2560

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	5,44
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	5,44

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	2,3434	1,6289	**2,0004**
IE9524 MOTONIVELADORA - 93 KW	1,00	0,29000	0,71000	185,9070	79,4696	**110,3364**
IE9571 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188 KW	1,00	0,99000	0,01000	187,9360	50,0570	**186,5572**
IE9577 TRATOR AGRÍCOLA - 77 KW	1,00	0,52000	0,48000	90,0536	35,5103	**63,8728**
IE9685 ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO	1,00	1,00000	0,00000	125,1978	54,1616	**125,1978**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 487,9646

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,6599	**17,6599**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,6599

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 505,6245

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,0061

CUSTO DO FIC = 0,1484

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	3,15
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	3,15

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	444,8958	158,1864	**444,8958**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 444,8958

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		3,000000	17,6599	**52,9797**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 52,9797
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 497,8755
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 9,9357
CUSTO DO FIC = 0,0818
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento 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

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	444,8958	158,1864	**444,8958**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 444,8958

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,6599	**35,3198**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 35,3198
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 480,2156
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,4156
CUSTO DO FIC = 0,0205
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento 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: 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	444,8958	158,1864	**444,8958**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 444,8958

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,6599	**35,3198**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 35,3198

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 480,2156

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 23,1429

CUSTO DO FIC = 0,1905

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	23,33
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	23,33

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1835

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	444,8958	158,1864	**444,8958**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 444,8958

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,6599	**35,3198**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 35,3198
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 480,2156
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 57,8573
CUSTO DO FIC = 0,4762
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento 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

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	1,00	1,00000	0,00000	365,5592	160,5142	365,5592

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 365,5592

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 365,5592

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 16,7996

CUSTO DO FIC = 0,1383

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	16,94
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	16,94

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	1,00	1,00000	0,00000	365,5592	160,5142	365,5592

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 365,5592

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 365,5592

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 24,9699

CUSTO DO FIC = 0,2055

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	25,18
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	25,18

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	1,00	1,00000	0,00000	365,5592	160,5142	365,5592

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 365,5592

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 365,5592

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 38,5611

CUSTO DO FIC = 0,3174

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	38,88
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	38,88

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	1,00	1,00000	0,00000	365,5592	160,5142	365,5592

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 365,5592

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 365,5592

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 62,7031

CUSTO DO FIC = 0,5160

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	63,22
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	63,22

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1840

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	9,6153	1,9814	**9,6153**
IE9513 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 340 PCM - 81 KW	1,00	1,00000	0,00000	74,0767	14,2987	**74,0767**
IE9526 RETROESCAVADEIRA DE PNEUS - 58 KW	1,00	0,77000	0,23000	98,6666	47,3284	**86,8588**
IE9527 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMIDO DE 25 KG	3,00	1,00000	0,00000	26,2426	24,9064	**78,7278**
IE9630 BOMBA SUBMERSÍVEL COM CAPACIDADE DE 75 M³/H - 3,6 KW	2,00	1,00000	0,00000	0,4996	0,2914	**0,9992**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 250,2778

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE		0,060240	18,8771	**1,1372**
IH9807 BOMBEIRO HIDRÁULICO		0,060240	34,0993	**2,0541**
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,6599	**35,3198**
IH9852 BLASTER		1,000000	32,2836	**32,2836**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 70,7947

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 321,0725

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 39,5409

CUSTO DO FIC = 0,3254

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	1,480000	KG	13,9987	**20,7181**
IM2143 NONEL DE LIGAÇÃO	0,123460	UN	14,3788	**1,7752**
IM2144 NONEL DE COLUNA COM 6 M	0,347220	UN	15,7410	**5,4656**
IM2145 SÉRIE DE BROCAS S-12 - D = 22 MM	0,000750	UN	550,0500	**0,4125**
IM2146 NONEL INICIADOR COM 150 M	0,007720	UN	209,2885	**1,6157**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 29,9871

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	69,85
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	69,85

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1841

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	1,00	1,00000	0,00000	365,5592	160,5142	365,5592

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 365,5592

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 365,5592
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 7,7729
CUSTO DO FIC = 0,0640
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	7,84
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	7,84

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	1,00	1,00000	0,00000	365,5592	160,5142	365,5592

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 365,5592

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 365,5592
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 12,0131
CUSTO DO FIC = 0,0989
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	12,11
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	12,11

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1843

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	1,00	1,00000	0,00000	365,5592	160,5142	365,5592

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 365,5592

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 365,5592
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 21,3154
CUSTO DO FIC = 0,1754
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	21,49
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	21,49

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1844

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	1,00	1,00000	0,00000	365,5592	160,5142	365,5592

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 365,5592

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 365,5592
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 41,3061
CUSTO DO FIC = 0,3399
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento 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: 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	1,00	1,00000	0,00000	365,5592	160,5142	365,5592

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 365,5592

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 365,5592
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 110,1082
CUSTO DO FIC = 0,9062
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	111,01
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	111,01

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: ESCAVAÇÃO EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA

Item: C55024 Data:

Prod. Equipe: 64,840 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	26,2426	24,9064	**26,2426**
IE9574 PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - 145 KW	1,00	1,00000	0,00000	380,5125	175,6013	**380,5125**
IE9646 COMPRESSOR DE AR PORTATIL DE 124 PCM - 27 KW	1,00	1,00000	0,00000	26,7744	5,9281	**26,7744**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 433,5295

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,6599	**35,3198**
IH9852 BLASTER		1,000000	32,2836	**32,2836**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 67,6034

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 501,1329

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 7,7288

CUSTO DO FIC = 0,0636

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	0,560000	KG	13,9987	**7,8393**
IM2062 COROA PARA PERFURATRIZ T38 - D = 2 1/2"	0,000450	UN	507,8824	**0,2285**
IM2065 HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 DE 1 1/2" X 3 M	0,000340	UN	1.178,9096	**0,4008**
IM2066 LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000340	UN	212,2126	**0,0722**
IM2067 PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000280	UN	906,9782	**0,2540**
IM2141 NONEL DE INICIAÇÃO PARA FOGACHO COM 6 M	0,150000	UN	14,6384	**2,1958**
IM2143 NONEL DE LIGAÇÃO	0,015710	UN	14,3788	**0,2259**
IM2144 NONEL DE COLUNA COM 6 M	0,040000	UN	15,7410	**0,6296**
IM2145 SÉRIE DE BROCAS S-12 - D = 22 MM	0,003330	UN	550,0500	**1,8317**
IM2146 NONEL INICIADOR COM 150 M	0,001430	UN	209,2885	**0,2993**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 13,9771

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	21,77
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	21,77

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	98,6666	47,3284	98,6666

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 98,6666

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 98,6666
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4,7119
CUSTO DO FIC = 0,2327
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	4,94
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	4,94

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	444,8958	158,1864	**444,8958**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 444,8958

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,6599	**17,6599**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,6599
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 462,5557
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,0026
CUSTO DO FIC = 0,1483
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	3,15
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	3,15

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	174,7778	78,3091	174,7778

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 174,7778

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 174,7778
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 2,0989
CUSTO DO FIC = 0,1036
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	2,20
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	2,20

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1850

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	336,1584	127,9623	**336,1584**
IE9541 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW	1,00	0,97000	0,03000	444,8958	158,1864	**436,2945**
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW	3,00	0,99000	0,01000	184,3566	48,5843	**548,9967**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.321,4496

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,6599	**17,6599**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,6599

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.339,1095

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 5,6586

CUSTO DO FIC = 0,2794

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	5,94
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	5,94

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	1,00	1,00000	0,00000	216,9043	95,8579	**216,9043**
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW	3,00	0,98000	0,02000	184,3566	48,5843	**544,9236**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 761,8279

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,6599	**17,6599**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,6599

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 779,4878

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,5218

CUSTO DO FIC = 0,1739

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	3,70
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	3,70

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	336,1584	127,9623	**336,1584**
IE9541 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW	1,00	0,97000	0,03000	444,8958	158,1864	**436,2945**
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW	3,00	0,90000	0,10000	184,3566	48,5843	**512,3382**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.284,7911

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,6599	**17,6599**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,6599

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.302,4510

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 5,5037

CUSTO DO FIC = 0,2718

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	5,78
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	5,78

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	1,00	1,00000	0,00000	216,9043	95,8579	216,9043
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW	3,00	0,89000	0,11000	184,3566	48,5843	508,2648

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 725,1691

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,6599	17,6599

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,6599

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 742,8290

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,3562

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:	3,52
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	3,52

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	336,1584	127,9623	**336,1584**
IE9541 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW	1,00	0,97000	0,03000	444,8958	158,1864	**436,2945**
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW	3,00	0,87000	0,13000	184,3566	48,5843	**500,1186**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.272,5715

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,6599	**17,6599**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,6599
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.290,2314
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 5,4521
CUSTO DO FIC = 0,2692
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento 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

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	1,00	1,00000	0,00000	216,9043	95,8579	**216,9043**
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW	3,00	0,86000	0,14000	184,3566	48,5843	**496,0455**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 712,9498

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,6599	**17,6599**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,6599

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 730,6097

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,3010

CUSTO DO FIC = 0,1630

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	3,46
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	3,46

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	336,1584	127,9623	**336,1584**
IE9541 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW	1,00	0,97000	0,03000	444,8958	158,1864	**436,2945**
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW	4,00	0,86000	0,14000	184,3566	48,5843	**661,3940**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.433,8469

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,6599	**17,6599**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,6599

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.451,5068

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 6,1336

CUSTO DO FIC = 0,3029

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento 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

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	1,00	1,00000	0,00000	216,9043	95,8579	216,9043
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW	4,00	0,85000	0,15000	184,3566	48,5843	655,9632

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 872,8675

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,6599	17,6599

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,6599

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 890,5274

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4,0235

CUSTO DO FIC = 0,1987

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	4,22
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	4,22

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	336,1584	127,9623	**336,1584**
IE9541 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW	1,00	0,97000	0,03000	444,8958	158,1864	**436,2945**
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW	3,00	1,00000	0,00000	184,3566	48,5843	**553,0698**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.325,5227

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,6599	**17,6599**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,6599

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.343,1826

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 5,6758

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:	5,96
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	5,96

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	1,00	1,00000	0,00000	216,9043	95,8579	**216,9043**
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW	3,00	0,99000	0,01000	184,3566	48,5843	**548,9967**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 765,9010

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,6599	**17,6599**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,6599

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 783,5609

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,5402

CUSTO DO FIC = 0,1748

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento 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 Pag.: 1860

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	336,1584	127,9623	**336,1584**
IE9541 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW	1,00	0,97000	0,03000	444,8958	158,1864	**436,2945**
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW	3,00	0,95000	0,05000	184,3566	48,5843	**532,7040**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.305,1569

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,6599	**17,6599**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,6599

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.322,8168

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 5,5898

CUSTO DO FIC = 0,2760

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	5,87
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	5,87

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	1,00	1,00000	0,00000	216,9043	95,8579	**216,9043**
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW	3,00	0,94000	0,06000	184,3566	48,5843	**528,6309**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 745,5352

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,6599	**17,6599**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,6599

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 763,1951

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,4482

CUSTO DO FIC = 0,1703

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	3,62
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	3,62

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	336,1584	127,9623	**336,1584**
IE9541 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW	1,00	0,97000	0,03000	444,8958	158,1864	**436,2945**
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW	4,00	0,96000	0,04000	184,3566	48,5843	**715,7028**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.488,1557

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,6599	**17,6599**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,6599

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.505,8156

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 6,3630

CUSTO DO FIC = 0,3142

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	6,68
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	6,68

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	1,00	1,00000	0,00000	216,9043	95,8579	216,9043
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW	4,00	0,94000	0,06000	184,3566	48,5843	704,8412

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 921,7455

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,6599	17,6599

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,6599

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 939,4054

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4,2444

CUSTO DO FIC = 0,2096

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	4,45
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	4,45

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	336,1584	127,9623	**336,1584**
IE9541 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW	1,00	0,97000	0,03000	444,8958	158,1864	**436,2945**
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW	4,00	0,81000	0,19000	184,3566	48,5843	**634,2396**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.406,6925

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,6599	**17,6599**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,6599

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.424,3524

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 6,0188

CUSTO DO FIC = 0,2972

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	6,32
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	6,32

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	1,00	1,00000	0,00000	216,9043	95,8579	**216,9043**
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW	4,00	0,80000	0,20000	184,3566	48,5843	**628,8084**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 845,7127

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,6599	**17,6599**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,6599

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 863,3726

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,9008

CUSTO DO FIC = 0,1926

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	4,09
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	4,09

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	336,1584	127,9623	**336,1584**
IE9541 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW	1,00	0,97000	0,03000	444,8958	158,1864	**436,2945**
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW	4,00	0,77000	0,23000	184,3566	48,5843	**612,5160**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.384,9689

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,6599	**17,6599**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,6599

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.402,6288

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 5,9270

CUSTO DO FIC = 0,2927

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	6,22
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	6,22

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	1,00	1,00000	0,00000	216,9043	95,8579	216,9043
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW	4,00	0,75000	0,25000	184,3566	48,5843	601,6540

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 818,5583

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,6599	17,6599

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,6599

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 836,2182

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,7782

CUSTO DO FIC = 0,1866

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	3,96
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	3,96

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	336,1584	127,9623	**336,1584**
IE9541 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW	1,00	0,97000	0,03000	444,8958	158,1864	**436,2945**
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW	5,00	0,84000	0,16000	184,3566	48,5843	**813,1650**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.585,6179

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,6599	**17,6599**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,6599

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.603,2778

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 6,7749

CUSTO DO FIC = 0,3345

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento 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

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	1,00	1,00000	0,00000	216,9043	95,8579	216,9043
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW	5,00	0,82000	0,18000	184,3566	48,5843	799,5880

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.016,4923

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,6599	17,6599

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,6599

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.034,1522

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4,6724

CUSTO DO FIC = 0,2307

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	4,90
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	4,90

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	336,1584	127,9623	**336,1584**
IE9541 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW	1,00	0,97000	0,03000	444,8958	158,1864	**436,2945**
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW	4,00	0,87000	0,13000	184,3566	48,5843	**666,8248**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.439,2777

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,6599	**17,6599**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,6599

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.456,9376

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 6,1565

CUSTO DO FIC = 0,3040

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	6,46
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	6,46

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	1,00	1,00000	0,00000	216,9043	95,8579	216,9043
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW	4,00	0,85000	0,15000	184,3566	48,5843	655,9632

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 872,8675

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,6599	17,6599

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,6599

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 890,5274

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4,0235

CUSTO DO FIC = 0,1987

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	4,22
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	4,22

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	336,1584	127,9623	**336,1584**
IE9541 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW	1,00	0,97000	0,03000	444,8958	158,1864	**436,2945**
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW	4,00	0,81000	0,19000	184,3566	48,5843	**634,2396**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.406,6925

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,6599	**17,6599**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,6599

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.424,3524

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 6,0188

CUSTO DO FIC = 0,2972

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	6,32
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	6,32

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	1,00	1,00000	0,00000	216,9043	95,8579	216,9043
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW	4,00	0,80000	0,20000	184,3566	48,5843	628,8084

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 845,7127

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,6599	17,6599

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,6599

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 863,3726

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,9008

CUSTO DO FIC = 0,1926

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	4,09
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	4,09

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	1,00	1,00000	0,00000	216,9043	95,8579	**216,9043**
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW	5,00	0,88000	0,12000	184,3566	48,5843	**840,3195**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.057,2238

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,6599	**17,6599**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,6599

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.074,8837

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4,8565

CUSTO DO FIC = 0,2398

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	5,10
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	5,10

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	336,1584	127,9623	**336,1584**
IE9541 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW	1,00	0,97000	0,03000	444,8958	158,1864	**436,2945**
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW	5,00	0,90000	0,10000	184,3566	48,5843	**853,8970**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.626,3499

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,6599	**17,6599**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,6599

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.644,0098

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 6,9470

CUSTO DO FIC = 0,3430

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento 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: 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	336,1584	127,9623	**336,1584**
IE9541 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW	1,00	0,97000	0,03000	444,8958	158,1864	**436,2945**
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW	4,00	0,92000	0,08000	184,3566	48,5843	**693,9792**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.466,4321

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,6599	**17,6599**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,6599

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.484,0920

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 6,2713

CUSTO DO FIC = 0,3097

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	6,58
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	6,58

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	1,00	1,00000	0,00000	216,9043	95,8579	**216,9043**
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW	4,00	0,90000	0,10000	184,3566	48,5843	**683,1176**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 900,0219

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,6599	**17,6599**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,6599

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 917,6818

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4,1462

CUSTO DO FIC = 0,2047

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	4,35
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	4,35

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	336,1584	127,9623	**336,1584**
IE9541 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW	1,00	0,97000	0,03000	444,8958	158,1864	**436,2945**
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW	4,00	0,85000	0,15000	184,3566	48,5843	**655,9632**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.428,4161

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,6599	**17,6599**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,6599

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.446,0760

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 6,1106

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:	6,41
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	6,41

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	1,00	1,00000	0,00000	216,9043	95,8579	216,9043
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW	4,00	0,84000	0,16000	184,3566	48,5843	650,5320

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 867,4363

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,6599	17,6599

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,6599

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 885,0962

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,9990

CUSTO DO FIC = 0,1975

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento 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.: 1880

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	336,1584	127,9623	**336,1584**
IE9541 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW	1,00	0,97000	0,03000	444,8958	158,1864	**436,2945**
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW	5,00	0,96000	0,04000	184,3566	48,5843	**894,6285**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.667,0814

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,6599	**17,6599**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,6599

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.684,7413

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 7,1191

CUSTO DO FIC = 0,3515

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	7,47
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	7,47

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	1,00	1,00000	0,00000	216,9043	95,8579	**216,9043**
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW	5,00	0,93000	0,07000	184,3566	48,5843	**874,2625**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.091,1668

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,6599	**17,6599**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,6599

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.108,8267

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 5,0098

CUSTO DO FIC = 0,2474

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	5,26
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	5,26

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	336,1584	127,9623	**336,1584**
IE9541 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW	1,00	0,97000	0,03000	444,8958	158,1864	**436,2945**
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW	4,00	0,97000	0,03000	184,3566	48,5843	**721,1336**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.493,5865

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,6599	**17,6599**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,6599

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.511,2464

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 6,3860

CUSTO DO FIC = 0,3153

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	6,70
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	6,70

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	1,00	1,00000	0,00000	216,9043	95,8579	216,9043
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW	4,00	0,95000	0,05000	184,3566	48,5843	710,2720

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 927,1763

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,6599	17,6599

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,6599

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 944,8362

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4,2689

CUSTO DO FIC = 0,2108

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	4,48
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	4,48

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	336,1584	127,9623	**336,1584**
IE9541 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW	1,00	0,97000	0,03000	444,8958	158,1864	**436,2945**
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW	4,00	0,89000	0,11000	184,3566	48,5843	**677,6864**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.450,1393

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,6599	**17,6599**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,6599

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.467,7992

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 6,2024

CUSTO DO FIC = 0,3063

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	6,51
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	6,51

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	1,00	1,00000	0,00000	216,9043	95,8579	216,9043
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW	4,00	0,87000	0,13000	184,3566	48,5843	666,8248

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 883,7291

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,6599	17,6599

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,6599

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 901,3890

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4,0726

CUSTO DO FIC = 0,2011

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	4,27
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	4,27

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	336,1584	127,9623	**336,1584**
IE9541 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW	1,00	0,97000	0,03000	444,8958	158,1864	**436,2945**
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW	6,00	0,85000	0,15000	184,3566	48,5843	**983,9448**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.756,3977

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,6599	**17,6599**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,6599

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.774,0576

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 7,4965

CUSTO DO FIC = 0,3702

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento 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 Pag.: 1887

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	1,00	1,00000	0,00000	216,9043	95,8579	**216,9043**
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW	5,00	0,99000	0,01000	184,3566	48,5843	**914,9945**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.131,8988

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,6599	**17,6599**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,6599

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.149,5587

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 5,1939

CUSTO DO FIC = 0,2565

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	5,45
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	5,45

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	336,1584	127,9623	**336,1584**
IE9541 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW	1,00	0,97000	0,03000	444,8958	158,1864	**436,2945**
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW	5,00	0,81000	0,19000	184,3566	48,5843	**792,7995**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.565,2524

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,6599	**17,6599**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,6599

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.582,9123

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 6,6888

CUSTO DO FIC = 0,3303

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	7,02
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	7,02

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	1,00	1,00000	0,00000	216,9043	95,8579	216,9043
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW	4,00	0,99000	0,01000	184,3566	48,5843	731,9956

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 948,8999

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,6599	17,6599

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,6599

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 966,5598

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4,3671

CUSTO DO FIC = 0,2156

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	4,58
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	4,58

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	336,1584	127,9623	**336,1584**
IE9541 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW	1,00	0,97000	0,03000	444,8958	158,1864	**436,2945**
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW	4,00	0,93000	0,07000	184,3566	48,5843	**699,4100**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.471,8629

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,6599	**17,6599**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,6599

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.489,5228

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 6,2942

CUSTO DO FIC = 0,3108

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento 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

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	1,00	1,00000	0,00000	216,9043	95,8579	**216,9043**
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW	4,00	0,91000	0,09000	184,3566	48,5843	**688,5484**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 905,4527

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,6599	**17,6599**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,6599

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 923,1126

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4,1708

CUSTO DO FIC = 0,2060

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento 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

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	336,1584	127,9623	**336,1584**
IE9541 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW	1,00	0,97000	0,03000	444,8958	158,1864	**436,2945**
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW	6,00	0,90000	0,10000	184,3566	48,5843	**1.024,6764**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.797,1293

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,6599	**17,6599**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,6599

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.814,7892

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 7,6687

CUSTO DO FIC = 0,3787

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	8,05
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	8,05

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	1,00	1,00000	0,00000	216,9043	95,8579	**216,9043**
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW	6,00	0,87000	0,13000	184,3566	48,5843	**1.000,2372**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.217,1415

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,6599	**17,6599**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,6599

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.234,8014

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 5,5790

CUSTO DO FIC = 0,2755

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	5,85
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	5,85

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	336,1584	127,9623	**336,1584**
IE9541 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW	1,00	0,97000	0,03000	444,8958	158,1864	**436,2945**
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW	5,00	0,85000	0,15000	184,3566	48,5843	**819,9540**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.592,4069

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,6599	**17,6599**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,6599
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.610,0668
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 6,8036
CUSTO DO FIC = 0,3360
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento 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: 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	1,00	1,00000	0,00000	216,9043	95,8579	216,9043
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW	5,00	0,83000	0,17000	184,3566	48,5843	806,3765

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.023,2808

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,6599	17,6599

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,6599

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.040,9407

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4,7031

CUSTO DO FIC = 0,2322

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	4,94
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	4,94

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	336,1584	127,9623	**336,1584**
IE9541 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW	1,00	0,97000	0,03000	444,8958	158,1864	**436,2945**
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW	4,00	0,97000	0,03000	184,3566	48,5843	**721,1336**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.493,5865

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,6599	**17,6599**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,6599

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.511,2464

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 6,3860

CUSTO DO FIC = 0,3153

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	6,70
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	6,70

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	1,00	1,00000	0,00000	216,9043	95,8579	216,9043
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW	4,00	0,95000	0,05000	184,3566	48,5843	710,2720

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 927,1763

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,6599	17,6599

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,6599

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 944,8362

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4,2689

CUSTO DO FIC = 0,2108

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	4,48
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	4,48

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	336,1584	127,9623	**336,1584**
IE9541 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW	1,00	0,97000	0,03000	444,8958	158,1864	**436,2945**
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW	6,00	0,95000	0,05000	184,3566	48,5843	**1.065,4080**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.837,8609

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,6599	**17,6599**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,6599

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.855,5208

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 7,8408

CUSTO DO FIC = 0,3872

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	8,23
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	8,23

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	1,00	1,00000	0,00000	216,9043	95,8579	**216,9043**
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW	6,00	0,91000	0,09000	184,3566	48,5843	**1.032,8226**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.249,7269

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,6599	**17,6599**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,6599

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.267,3868

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 5,7262

CUSTO DO FIC = 0,2828

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	6,01
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	6,01

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	336,1584	127,9623	**336,1584**
IE9541 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW	1,00	0,97000	0,03000	444,8958	158,1864	**436,2945**
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW	5,00	0,89000	0,11000	184,3566	48,5843	**847,1080**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.619,5609

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,6599	**17,6599**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,6599

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.637,2208

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 6,9183

CUSTO DO FIC = 0,3416

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	7,26
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	7,26

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	1,00	1,00000	0,00000	216,9043	95,8579	216,9043
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW	5,00	0,86000	0,14000	184,3566	48,5843	826,7425

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.043,6468

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,6599	17,6599

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,6599

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.061,3067

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4,7951

CUSTO DO FIC = 0,2368

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento 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, 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	336,1584	127,9623	**336,1584**
IE9541 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW	1,00	0,97000	0,03000	444,8958	158,1864	**436,2945**
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW	5,00	0,81000	0,19000	184,3566	48,5843	**792,7995**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.565,2524

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,6599	**17,6599**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,6599

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.582,9123

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 6,6888

CUSTO DO FIC = 0,3303

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	7,02
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	7,02

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	1,00	1,00000	0,00000	216,9043	95,8579	216,9043
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW	4,00	0,98000	0,02000	184,3566	48,5843	726,5648

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 943,4691

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,6599	17,6599

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,6599

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 961,1290

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4,3425

CUSTO DO FIC = 0,2144

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	4,56
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	4,56

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	336,1584	127,9623	**336,1584**
IE9541 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW	1,00	0,97000	0,03000	444,8958	158,1864	**436,2945**
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW	6,00	1,00000	0,00000	184,3566	48,5843	**1.106,1396**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.878,5925

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,6599	**17,6599**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,6599

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.896,2524

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 8,0129

CUSTO DO FIC = 0,3957

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	8,41
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	8,41

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	1,00	1,00000	0,00000	216,9043	95,8579	**216,9043**
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW	6,00	0,96000	0,04000	184,3566	48,5843	**1.073,5542**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.290,4585

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,6599	**17,6599**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,6599

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.308,1184

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 5,9103

CUSTO DO FIC = 0,2918

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	6,20
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	6,20

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	336,1584	127,9623	**336,1584**
IE9541 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW	1,00	0,97000	0,03000	444,8958	158,1864	**436,2945**
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW	5,00	0,92000	0,08000	184,3566	48,5843	**867,4740**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.639,9269

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,6599	**17,6599**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,6599

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.657,5868

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 7,0044

CUSTO DO FIC = 0,3459

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	7,35
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	7,35

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	1,00	1,00000	0,00000	216,9043	95,8579	216,9043
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW	5,00	0,90000	0,10000	184,3566	48,5843	853,8970

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.070,8013

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,6599	17,6599

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,6599

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.088,4612

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4,9178

CUSTO DO FIC = 0,2428

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	5,16
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	5,16

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	336,1584	127,9623	**336,1584**
IE9541 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW	1,00	0,97000	0,03000	444,8958	158,1864	**436,2945**
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW	5,00	0,84000	0,16000	184,3566	48,5843	**813,1650**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.585,6179

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,6599	**17,6599**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,6599

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.603,2778

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 6,7749

CUSTO DO FIC = 0,3345

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento 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

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	1,00	1,00000	0,00000	216,9043	95,8579	216,9043
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW	5,00	0,81000	0,19000	184,3566	48,5843	792,7995

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.009,7038

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,6599	17,6599

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,6599

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.027,3637

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4,6418

CUSTO DO FIC = 0,2292

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	4,87
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	4,87

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	336,1584	127,9623	**336,1584**
IE9541 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW	1,00	0,97000	0,03000	444,8958	158,1864	**436,2945**
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW	7,00	0,93000	0,07000	184,3566	48,5843	**1.223,9675**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.996,4204

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,6599	**17,6599**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,6599

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 2.014,0803

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 8,5108

CUSTO DO FIC = 0,4203

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	8,93
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	8,93

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	1,00	1,00000	0,00000	216,9043	95,8579	**216,9043**
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW	7,00	0,89000	0,11000	184,3566	48,5843	**1.185,9512**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.402,8555

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,6599	**17,6599**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,6599

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.420,5154

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 6,4181

CUSTO DO FIC = 0,3169

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	6,74
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	6,74

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	336,1584	127,9623	**336,1584**
IE9541 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW	1,00	0,97000	0,03000	444,8958	158,1864	**436,2945**
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW	5,00	0,99000	0,01000	184,3566	48,5843	**914,9945**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.687,4474

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,6599	**17,6599**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,6599

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.705,1073

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 7,2052

CUSTO DO FIC = 0,3558

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento 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

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	1,00	1,00000	0,00000	216,9043	95,8579	**216,9043**
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW	5,00	0,96000	0,04000	184,3566	48,5843	**894,6285**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.111,5328

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,6599	**17,6599**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,6599

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.129,1927

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 5,1019

CUSTO DO FIC = 0,2519

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	5,35
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	5,35

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	336,1584	127,9623	**336,1584**
IE9541 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW	1,00	0,97000	0,03000	444,8958	158,1864	**436,2945**
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW	5,00	0,89000	0,11000	184,3566	48,5843	**847,1080**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.619,5609

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,6599	**17,6599**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,6599

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.637,2208

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 6,9183

CUSTO DO FIC = 0,3416

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	7,26
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	7,26

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	1,00	1,00000	0,00000	216,9043	95,8579	216,9043
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW	5,00	0,87000	0,13000	184,3566	48,5843	833,5310

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.050,4353

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,6599	17,6599

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,6599

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.068,0952

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4,8258

CUSTO DO FIC = 0,2383

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	5,06
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	5,06

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	336,1584	127,9623	**336,1584**
IE9541 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW	1,00	0,97000	0,03000	444,8958	158,1864	**436,2945**
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW	8,00	0,91000	0,09000	184,3566	48,5843	**1.377,0968**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 2.149,5497

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,6599	**17,6599**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,6599

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 2.167,2096

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 9,1579

CUSTO DO FIC = 0,4522

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	9,61
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	9,61

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	1,00	1,00000	0,00000	216,9043	95,8579	**216,9043**
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW	7,00	1,00000	0,00000	184,3566	48,5843	**1.290,4962**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.507,4005

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,6599	**17,6599**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,6599

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.525,0604

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 6,8904

CUSTO DO FIC = 0,3402

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	7,23
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	7,23

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	336,1584	127,9623	**336,1584**
IE9541 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW	1,00	0,97000	0,03000	444,8958	158,1864	**436,2945**
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW	6,00	0,91000	0,09000	184,3566	48,5843	**1.032,8226**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.805,2755

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,6599	**17,6599**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,6599

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.822,9354

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 7,7031

CUSTO DO FIC = 0,3804

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento 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

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	1,00	1,00000	0,00000	216,9043	95,8579	**216,9043**
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW	6,00	0,88000	0,12000	184,3566	48,5843	**1.008,3834**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.225,2877

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,6599	**17,6599**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,6599

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.242,9476

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 5,6158

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:	5,89
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	5,89

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	336,1584	127,9623	**336,1584**
IE9541 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW	1,00	0,97000	0,03000	444,8958	158,1864	**436,2945**
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW	5,00	0,98000	0,02000	184,3566	48,5843	**908,2060**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.680,6589

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,6599	**17,6599**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,6599

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.698,3188

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 7,1765

CUSTO DO FIC = 0,3544

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	7,53
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	7,53

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	1,00	1,00000	0,00000	216,9043	95,8579	216,9043
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW	5,00	0,95000	0,05000	184,3566	48,5843	887,8400

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.104,7443

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,6599	17,6599

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,6599

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.122,4042

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 5,0712

CUSTO DO FIC = 0,2504

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	5,32
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	5,32

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	336,1584	127,9623	**336,1584**
IE9541 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW	1,00	0,97000	0,03000	444,8958	158,1864	**436,2945**
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW	8,00	0,97000	0,03000	184,3566	48,5843	**1.442,2672**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 2.214,7201

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,6599	**17,6599**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,6599

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 2.232,3800

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 9,4333

CUSTO DO FIC = 0,4658

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento 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

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	1,00	1,00000	0,00000	216,9043	95,8579	**216,9043**
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW	8,00	0,93000	0,07000	184,3566	48,5843	**1.398,8200**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.615,7243

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,6599	**17,6599**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,6599

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.633,3842

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 7,3799

CUSTO DO FIC = 0,3644

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	7,74
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	7,74

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	336,1584	127,9623	**336,1584**
IE9541 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW	1,00	0,97000	0,03000	444,8958	158,1864	**436,2945**
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW	6,00	0,96000	0,04000	184,3566	48,5843	**1.073,5542**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.846,0071

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,6599	**17,6599**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,6599

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.863,6670

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 7,8752

CUSTO DO FIC = 0,3889

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento 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

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	1,00	1,00000	0,00000	216,9043	95,8579	**216,9043**
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW	6,00	0,93000	0,07000	184,3566	48,5843	**1.049,1150**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.266,0193

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,6599	**17,6599**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,6599

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.283,6792

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 5,7998

CUSTO DO FIC = 0,2864

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	6,09
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	6,09

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	336,1584	127,9623	**336,1584**
IE9541 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW	1,00	0,97000	0,03000	444,8958	158,1864	**436,2945**
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW	6,00	0,86000	0,14000	184,3566	48,5843	**992,0910**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.764,5439

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,6599	**17,6599**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,6599

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.782,2038

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 7,5310

CUSTO DO FIC = 0,3719

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento 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

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	1,00	1,00000	0,00000	216,9043	95,8579	**216,9043**
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW	5,00	0,99000	0,01000	184,3566	48,5843	**914,9945**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.131,8988

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,6599	**17,6599**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,6599

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.149,5587

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 5,1939

CUSTO DO FIC = 0,2565

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	5,45
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	5,45

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1928

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	336,1584	127,9623	**336,1584**
IE9541 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW	1,00	0,97000	0,03000	444,8958	158,1864	**436,2945**
IE9565 TRATOR DE ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - 259 KW	1,00	0,66000	0,34000	446,4703	158,9736	**348,7214**
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW	3,00	0,83000	0,17000	184,3566	48,5843	**483,8259**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.605,0002

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,6599	**17,6599**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,6599

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.622,6601

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 9,4280

CUSTO DO FIC = 0,1552

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	9,58
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	9,58

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	1,00	1,00000	0,00000	216,9043	95,8579	**216,9043**
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW	3,00	0,68000	0,32000	184,3566	48,5843	**422,7285**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 639,6328

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,6599	**17,6599**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,6599

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 657,2927

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 5,1939

CUSTO DO FIC = 0,0855

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento 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

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	336,1584	127,9623	**336,1584**
IE9541 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW	1,00	0,97000	0,03000	444,8958	158,1864	**436,2945**
IE9565 TRATOR DE ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - 259 KW	1,00	0,66000	0,34000	446,4703	158,9736	**348,7214**
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW	3,00	0,75000	0,25000	184,3566	48,5843	**451,2405**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.572,4148

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,6599	**17,6599**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,6599

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.590,0747

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 9,2387

CUSTO DO FIC = 0,1521

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	9,39
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	9,39

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	1,00	1,00000	0,00000	216,9043	95,8579	**216,9043**
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW	2,00	0,93000	0,07000	184,3566	48,5843	**349,7050**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 566,6093

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,6599	**17,6599**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,6599

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 584,2692

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4,6169

CUSTO DO FIC = 0,0760

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	4,69
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	4,69

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	336,1584	127,9623	**336,1584**
IE9541 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW	1,00	0,97000	0,03000	444,8958	158,1864	**436,2945**
IE9565 TRATOR DE ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - 259 KW	1,00	0,66000	0,34000	446,4703	158,9736	**348,7214**
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW	3,00	0,72000	0,28000	184,3566	48,5843	**439,0212**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.560,1955

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,6599	**17,6599**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,6599

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.577,8554

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 9,1677

CUSTO DO FIC = 0,1509

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	9,32
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	9,32

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	1,00	1,00000	0,00000	216,9043	95,8579	**216,9043**
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW	2,00	0,91000	0,09000	184,3566	48,5843	**344,2742**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 561,1785

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,6599	**17,6599**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,6599

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 578,8384

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4,5740

CUSTO DO FIC = 0,0753

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	4,65
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	4,65

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	336,1584	127,9623	**336,1584**
IE9541 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW	1,00	0,97000	0,03000	444,8958	158,1864	**436,2945**
IE9565 TRATOR DE ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - 259 KW	1,00	0,66000	0,34000	446,4703	158,9736	**348,7214**
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW	3,00	0,95000	0,05000	184,3566	48,5843	**532,7040**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.653,8783

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,6599	**17,6599**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,6599

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.671,5382

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 9,7120

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:	9,87
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	9,87

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	1,00	1,00000	0,00000	216,9043	95,8579	**216,9043**
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW	3,00	0,77000	0,23000	184,3566	48,5843	**459,3870**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 676,2913

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,6599	**17,6599**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,6599

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 693,9512

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 5,4836

CUSTO DO FIC = 0,0903

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento 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: 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	336,1584	127,9623	**336,1584**
IE9541 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW	1,00	0,97000	0,03000	444,8958	158,1864	**436,2945**
IE9565 TRATOR DE ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - 259 KW	1,00	0,66000	0,34000	446,4703	158,9736	**348,7214**
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW	3,00	0,83000	0,17000	184,3566	48,5843	**483,8259**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.605,0002

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,6599	**17,6599**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,6599

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.622,6601

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 9,4280

CUSTO DO FIC = 0,1552

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	9,58
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	9,58

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	1,00	1,00000	0,00000	216,9043	95,8579	**216,9043**
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW	3,00	0,68000	0,32000	184,3566	48,5843	**422,7285**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 639,6328

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,6599	**17,6599**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,6599

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 657,2927

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 5,1939

CUSTO DO FIC = 0,0855

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento 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

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	336,1584	127,9623	**336,1584**
IE9541 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW	1,00	0,97000	0,03000	444,8958	158,1864	**436,2945**
IE9565 TRATOR DE ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - 259 KW	1,00	0,66000	0,34000	446,4703	158,9736	**348,7214**
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW	3,00	0,79000	0,21000	184,3566	48,5843	**467,5332**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.588,7075

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,6599	**17,6599**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,6599

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.606,3674

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 9,3334

CUSTO DO FIC = 0,1536

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	9,49
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	9,49

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	1,00	1,00000	0,00000	216,9043	95,8579	**216,9043**
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW	2,00	0,98000	0,02000	184,3566	48,5843	**363,2824**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 580,1867

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,6599	**17,6599**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,6599

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 597,8466

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4,7242

CUSTO DO FIC = 0,0778

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento 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.: 1940

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	336,1584	127,9623	**336,1584**
IE9541 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW	1,00	0,97000	0,03000	444,8958	158,1864	**436,2945**
IE9565 TRATOR DE ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - 259 KW	1,00	0,66000	0,34000	446,4703	158,9736	**348,7214**
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW	4,00	0,80000	0,20000	184,3566	48,5843	**628,8084**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.749,9827

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,6599	**17,6599**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,6599

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.767,6426

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 10,2704

CUSTO DO FIC = 0,1691

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	10,44
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	10,44

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	1,00	1,00000	0,00000	216,9043	95,8579	**216,9043**
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW	3,00	0,85000	0,15000	184,3566	48,5843	**491,9724**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 708,8767

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,6599	**17,6599**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,6599

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 726,5366

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 5,7411

CUSTO DO FIC = 0,0945

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento 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

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	336,1584	127,9623	**336,1584**
IE9541 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW	1,00	0,97000	0,03000	444,8958	158,1864	**436,2945**
IE9565 TRATOR DE ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - 259 KW	1,00	0,66000	0,34000	446,4703	158,9736	**348,7214**
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW	3,00	0,90000	0,10000	184,3566	48,5843	**512,3382**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.633,5125

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,6599	**17,6599**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,6599

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.651,1724

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 9,5937

CUSTO DO FIC = 0,1579

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	9,75
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	9,75

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	1,00	1,00000	0,00000	216,9043	95,8579	**216,9043**
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW	3,00	0,73000	0,27000	184,3566	48,5843	**443,0943**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 659,9986

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,6599	**17,6599**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,6599

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 677,6585

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 5,3549

CUSTO DO FIC = 0,0881

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	5,44
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	5,44

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1944

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	336,1584	127,9623	**336,1584**
IE9541 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW	1,00	0,97000	0,03000	444,8958	158,1864	**436,2945**
IE9565 TRATOR DE ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - 259 KW	1,00	0,66000	0,34000	446,4703	158,9736	**348,7214**
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW	3,00	0,85000	0,15000	184,3566	48,5843	**491,9724**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.613,1467

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,6599	**17,6599**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,6599

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.630,8066

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 9,4754

CUSTO DO FIC = 0,1560

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento 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: 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	1,00	1,00000	0,00000	216,9043	95,8579	**216,9043**
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW	3,00	0,70000	0,30000	184,3566	48,5843	**430,8747**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 647,7790

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,6599	**17,6599**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,6599

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 665,4389

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 5,2583

CUSTO DO FIC = 0,0866

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	5,34
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	5,34

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	336,1584	127,9623	**336,1584**
IE9541 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW	1,00	0,97000	0,03000	444,8958	158,1864	**436,2945**
IE9565 TRATOR DE ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - 259 KW	1,00	0,66000	0,34000	446,4703	158,9736	**348,7214**
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW	4,00	0,87000	0,13000	184,3566	48,5843	**666,8248**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.787,9991

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,6599	**17,6599**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,6599

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.805,6590

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 10,4913

CUSTO DO FIC = 0,1727

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	10,66
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	10,66

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	1,00	1,00000	0,00000	216,9043	95,8579	**216,9043**
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW	3,00	0,92000	0,08000	184,3566	48,5843	**520,4844**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 737,3887

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,6599	**17,6599**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,6599

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 755,0486

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 5,9664

CUSTO DO FIC = 0,0982

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	6,06
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	6,06

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	336,1584	127,9623	**336,1584**
IE9541 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW	1,00	0,97000	0,03000	444,8958	158,1864	**436,2945**
IE9565 TRATOR DE ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - 259 KW	1,00	0,66000	0,34000	446,4703	158,9736	**348,7214**
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW	3,00	0,96000	0,04000	184,3566	48,5843	**536,7771**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.657,9514

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,6599	**17,6599**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,6599

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.675,6113

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 9,7357

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:	9,90
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	9,90

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	1,00	1,00000	0,00000	216,9043	95,8579	**216,9043**
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW	3,00	0,78000	0,22000	184,3566	48,5843	**463,4601**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 680,3644

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,6599	**17,6599**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,6599

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 698,0243

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 5,5158

CUSTO DO FIC = 0,0908

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	5,61
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	5,61

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1950

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	336,1584	127,9623	**336,1584**
IE9541 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW	1,00	0,97000	0,03000	444,8958	158,1864	**436,2945**
IE9565 TRATOR DE ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - 259 KW	1,00	0,66000	0,34000	446,4703	158,9736	**348,7214**
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW	3,00	0,90000	0,10000	184,3566	48,5843	**512,3382**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.633,5125

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,6599	**17,6599**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,6599

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.651,1724

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 9,5937

CUSTO DO FIC = 0,1579

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	9,75
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	9,75

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	1,00	1,00000	0,00000	216,9043	95,8579	**216,9043**
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW	3,00	0,73000	0,27000	184,3566	48,5843	**443,0943**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 659,9986

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,6599	**17,6599**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,6599

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 677,6585

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 5,3549

CUSTO DO FIC = 0,0881

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	5,44
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	5,44

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	1,00	1,00000	0,00000	216,9043	95,8579	**216,9043**
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW	3,00	0,98000	0,02000	184,3566	48,5843	**544,9236**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 761,8279

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,6599	**17,6599**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,6599

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 779,4878

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 6,1595

CUSTO DO FIC = 0,1014

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	6,26
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	6,26

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	336,1584	127,9623	**336,1584**
IE9541 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW	1,00	0,97000	0,03000	444,8958	158,1864	**436,2945**
IE9565 TRATOR DE ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - 259 KW	1,00	0,66000	0,34000	446,4703	158,9736	**348,7214**
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW	4,00	0,93000	0,07000	184,3566	48,5843	**699,4100**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.820,5843

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,6599	**17,6599**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,6599

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.838,2442

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 10,6806

CUSTO DO FIC = 0,1758

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	10,86
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	10,86

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	336,1584	127,9623	**336,1584**
IE9541 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW	1,00	0,97000	0,03000	444,8958	158,1864	**436,2945**
IE9565 TRATOR DE ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - 259 KW	1,00	0,66000	0,34000	446,4703	158,9736	**348,7214**
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW	4,00	0,76000	0,24000	184,3566	48,5843	**607,0848**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.728,2591

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,6599	**17,6599**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,6599

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.745,9190

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 10,1442

CUSTO DO FIC = 0,1670

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	10,31
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	10,31

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	1,00	1,00000	0,00000	216,9043	95,8579	**216,9043**
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW	3,00	0,82000	0,18000	184,3566	48,5843	**479,7528**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 696,6571

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,6599	**17,6599**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,6599

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 714,3170

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 5,6445

CUSTO DO FIC = 0,0929

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	5,74
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	5,74

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1956

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	336,1584	127,9623	**336,1584**
IE9541 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW	1,00	0,97000	0,03000	444,8958	158,1864	**436,2945**
IE9565 TRATOR DE ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - 259 KW	1,00	0,66000	0,34000	446,4703	158,9736	**348,7214**
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW	3,00	0,94000	0,06000	184,3566	48,5843	**528,6309**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.649,8052

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,6599	**17,6599**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,6599

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.667,4651

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 9,6884

CUSTO DO FIC = 0,1595

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	9,85
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	9,85

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	1,00	1,00000	0,00000	216,9043	95,8579	**216,9043**
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW	3,00	0,76000	0,24000	184,3566	48,5843	**455,3136**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 672,2179

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,6599	**17,6599**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,6599

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 689,8778

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 5,4514

CUSTO DO FIC = 0,0897

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	5,54
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	5,54

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	336,1584	127,9623	**336,1584**
IE9541 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW	1,00	0,97000	0,03000	444,8958	158,1864	**436,2945**
IE9565 TRATOR DE ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - 259 KW	1,00	0,66000	0,34000	446,4703	158,9736	**348,7214**
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW	4,00	0,99000	0,01000	184,3566	48,5843	**731,9956**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.853,1699

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,6599	**17,6599**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,6599

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.870,8298

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 10,8700

CUSTO DO FIC = 0,1789

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	11,05
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	11,05

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	1,00	1,00000	0,00000	216,9043	95,8579	216,9043
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW	4,00	0,78000	0,22000	184,3566	48,5843	617,9468

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 834,8511

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,6599	17,6599

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,6599

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 852,5110

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 6,7366

CUSTO DO FIC = 0,1109

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	6,85
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	6,85

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1960

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	336,1584	127,9623	**336,1584**
IE9541 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW	1,00	0,97000	0,03000	444,8958	158,1864	**436,2945**
IE9565 TRATOR DE ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - 259 KW	1,00	0,66000	0,34000	446,4703	158,9736	**348,7214**
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW	4,00	0,80000	0,20000	184,3566	48,5843	**628,8084**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.749,9827

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,6599	**17,6599**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,6599

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.767,6426

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 10,2704

CUSTO DO FIC = 0,1691

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	10,44
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	10,44

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	1,00	1,00000	0,00000	216,9043	95,8579	**216,9043**
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW	3,00	0,86000	0,14000	184,3566	48,5843	**496,0455**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 712,9498

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,6599	**17,6599**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,6599

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 730,6097

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 5,7733

CUSTO DO FIC = 0,0950

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	5,87
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	5,87

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	336,1584	127,9623	**336,1584**
IE9541 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW	1,00	0,97000	0,03000	444,8958	158,1864	**436,2945**
IE9565 TRATOR DE ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - 259 KW	1,00	0,66000	0,34000	446,4703	158,9736	**348,7214**
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW	3,00	0,99000	0,01000	184,3566	48,5843	**548,9967**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.670,1710

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,6599	**17,6599**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,6599

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.687,8309

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 9,8067

CUSTO DO FIC = 0,1614

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	9,97
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	9,97

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	1,00	1,00000	0,00000	216,9043	95,8579	**216,9043**
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW	3,00	0,80000	0,20000	184,3566	48,5843	**471,6063**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 688,5106

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,6599	**17,6599**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,6599

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 706,1705

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 5,5802

CUSTO DO FIC = 0,0918

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento 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: 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	336,1584	127,9623	**336,1584**
IE9541 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW	1,00	0,97000	0,03000	444,8958	158,1864	**436,2945**
IE9565 TRATOR DE ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - 259 KW	1,00	0,66000	0,34000	446,4703	158,9736	**348,7214**
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW	5,00	0,84000	0,16000	184,3566	48,5843	**813,1650**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.934,3393

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,6599	**17,6599**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,6599

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.951,9992

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 11,3416

CUSTO DO FIC = 0,1867

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	11,53
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	11,53

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	1,00	1,00000	0,00000	216,9043	95,8579	**216,9043**
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW	4,00	0,83000	0,17000	184,3566	48,5843	**645,1012**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 862,0055

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,6599	**17,6599**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,6599

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 879,6654

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 6,9511

CUSTO DO FIC = 0,1144

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	7,07
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	7,07

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1966

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	336,1584	127,9623	**336,1584**
IE9541 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW	1,00	0,97000	0,03000	444,8958	158,1864	**436,2945**
IE9565 TRATOR DE ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - 259 KW	1,00	0,66000	0,34000	446,4703	158,9736	**348,7214**
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW	4,00	0,84000	0,16000	184,3566	48,5843	**650,5320**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.771,7063

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,6599	**17,6599**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,6599

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.789,3662

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 10,3966

CUSTO DO FIC = 0,1711

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	10,57
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	10,57

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	1,00	1,00000	0,00000	216,9043	95,8579	**216,9043**
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW	3,00	0,89000	0,11000	184,3566	48,5843	**508,2648**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 725,1691

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,6599	**17,6599**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,6599

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 742,8290

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 5,8698

CUSTO DO FIC = 0,0966

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento 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

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	336,1584	127,9623	**336,1584**
IE9541 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW	1,00	0,97000	0,03000	444,8958	158,1864	**436,2945**
IE9565 TRATOR DE ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - 259 KW	1,00	0,66000	0,34000	446,4703	158,9736	**348,7214**
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW	4,00	0,77000	0,23000	184,3566	48,5843	**612,5160**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.733,6903

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,6599	**17,6599**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,6599

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.751,3502

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 10,1758

CUSTO DO FIC = 0,1675

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	10,34
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	10,34

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	1,00	1,00000	0,00000	216,9043	95,8579	**216,9043**
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW	3,00	0,83000	0,17000	184,3566	48,5843	**483,8259**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 700,7302

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,6599	**17,6599**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,6599

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 718,3901

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 5,6767

CUSTO DO FIC = 0,0934

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	5,77
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	5,77

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1970

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	336,1584	127,9623	**336,1584**
IE9541 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW	1,00	0,97000	0,03000	444,8958	158,1864	**436,2945**
IE9565 TRATOR DE ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - 259 KW	1,00	0,66000	0,34000	446,4703	158,9736	**348,7214**
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW	5,00	0,89000	0,11000	184,3566	48,5843	**847,1080**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.968,2823

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,6599	**17,6599**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,6599

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.985,9422

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 11,5388

CUSTO DO FIC = 0,1899

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	11,73
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	11,73

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	1,00	1,00000	0,00000	216,9043	95,8579	**216,9043**
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW	4,00	0,87000	0,13000	184,3566	48,5843	**666,8248**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 883,7291

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,6599	**17,6599**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,6599

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 901,3890

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 7,1228

CUSTO DO FIC = 0,1172

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento 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 Pag.: 1972

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	336,1584	127,9623	**336,1584**
IE9541 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW	1,00	0,97000	0,03000	444,8958	158,1864	**436,2945**
IE9565 TRATOR DE ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - 259 KW	1,00	0,66000	0,34000	446,4703	158,9736	**348,7214**
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW	4,00	0,88000	0,12000	184,3566	48,5843	**672,2556**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.793,4299

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,6599	**17,6599**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,6599

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.811,0898

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 10,5229

CUSTO DO FIC = 0,1732

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	10,70
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	10,70

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	1,00	1,00000	0,00000	216,9043	95,8579	**216,9043**
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW	3,00	0,93000	0,07000	184,3566	48,5843	**524,5575**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 741,4618

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,6599	**17,6599**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,6599

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 759,1217

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 5,9986

CUSTO DO FIC = 0,0987

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	6,10
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	6,10

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1974

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	336,1584	127,9623	**336,1584**
IE9541 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW	1,00	0,97000	0,03000	444,8958	158,1864	**436,2945**
IE9565 TRATOR DE ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - 259 KW	1,00	0,66000	0,34000	446,4703	158,9736	**348,7214**
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW	4,00	0,80000	0,20000	184,3566	48,5843	**628,8084**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.749,9827

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,6599	**17,6599**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,6599

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.767,6426

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 10,2704

CUSTO DO FIC = 0,1691

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	10,44
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	10,44

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	1,00	1,00000	0,00000	216,9043	95,8579	**216,9043**
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW	3,00	0,86000	0,14000	184,3566	48,5843	**496,0455**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 712,9498

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,6599	**17,6599**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,6599

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 730,6097

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 5,7733

CUSTO DO FIC = 0,0950

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	5,87
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	5,87

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	336,1584	127,9623	**336,1584**
IE9541 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW	1,00	0,97000	0,03000	444,8958	158,1864	**436,2945**
IE9565 TRATOR DE ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - 259 KW	1,00	0,66000	0,34000	446,4703	158,9736	**348,7214**
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW	5,00	0,93000	0,07000	184,3566	48,5843	**874,2625**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.995,4368

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,6599	**17,6599**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,6599

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 2.013,0967

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 11,6966

CUSTO DO FIC = 0,1925

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	11,89
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	11,89

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	1,00	1,00000	0,00000	216,9043	95,8579	**216,9043**
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW	4,00	0,91000	0,09000	184,3566	48,5843	**688,5484**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 905,4527

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,6599	**17,6599**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,6599

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 923,1126

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 7,2944

CUSTO DO FIC = 0,1201

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	7,41
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	7,41

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	336,1584	127,9623	**336,1584**
IE9541 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW	1,00	0,97000	0,03000	444,8958	158,1864	**436,2945**
IE9565 TRATOR DE ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - 259 KW	1,00	0,66000	0,34000	446,4703	158,9736	**348,7214**
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW	4,00	0,91000	0,09000	184,3566	48,5843	**688,5484**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.809,7227

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,6599	**17,6599**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,6599

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.827,3826

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 10,6175

CUSTO DO FIC = 0,1748

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	10,79
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	10,79

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	1,00	1,00000	0,00000	216,9043	95,8579	216,9043
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW	3,00	0,97000	0,03000	184,3566	48,5843	540,8502

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 757,7545

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,6599	17,6599

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,6599

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 775,4144

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 6,1273

CUSTO DO FIC = 0,1009

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	6,23
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	6,23

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1980

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	336,1584	127,9623	**336,1584**
IE9541 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW	1,00	0,97000	0,03000	444,8958	158,1864	**436,2945**
IE9565 TRATOR DE ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - 259 KW	1,00	0,66000	0,34000	446,4703	158,9736	**348,7214**
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW	4,00	0,83000	0,17000	184,3566	48,5843	**645,1012**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.766,2755

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,6599	**17,6599**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,6599

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.783,9354

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 10,3651

CUSTO DO FIC = 0,1706

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	10,54
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	10,54

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	1,00	1,00000	0,00000	216,9043	95,8579	216,9043
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW	3,00	0,89000	0,11000	184,3566	48,5843	508,2648

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 725,1691

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,6599	17,6599

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,6599

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 742,8290

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 5,8698

CUSTO DO FIC = 0,0966

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento 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.: 1982

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	336,1584	127,9623	**336,1584**
IE9541 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW	1,00	0,97000	0,03000	444,8958	158,1864	**436,2945**
IE9565 TRATOR DE ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - 259 KW	1,00	0,66000	0,34000	446,4703	158,9736	**348,7214**
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW	5,00	0,98000	0,02000	184,3566	48,5843	**908,2060**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 2.029,3803

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,6599	**17,6599**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,6599

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 2.047,0402

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 11,8938

CUSTO DO FIC = 0,1958

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	12,09
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	12,09

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	1,00	1,00000	0,00000	216,9043	95,8579	216,9043
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW	4,00	0,95000	0,05000	184,3566	48,5843	710,2720

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 927,1763

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,6599	17,6599

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,6599

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 944,8362

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 7,4661

CUSTO DO FIC = 0,1229

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento 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 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	336,1584	127,9623	**336,1584**
IE9541 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW	1,00	0,97000	0,03000	444,8958	158,1864	**436,2945**
IE9565 TRATOR DE ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - 259 KW	1,00	0,66000	0,34000	446,4703	158,9736	**348,7214**
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW	4,00	0,95000	0,05000	184,3566	48,5843	**710,2720**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.831,4463

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,6599	**17,6599**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,6599

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.849,1062

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 10,7437

CUSTO DO FIC = 0,1768

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	10,92
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	10,92

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	1,00	1,00000	0,00000	216,9043	95,8579	216,9043
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW	4,00	0,75000	0,25000	184,3566	48,5843	601,6540

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 818,5583

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,6599	17,6599

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,6599

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 836,2182

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 6,6078

CUSTO DO FIC = 0,1088

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	6,72
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	6,72

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1986

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	336,1584	127,9623	**336,1584**
IE9541 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW	1,00	0,97000	0,03000	444,8958	158,1864	**436,2945**
IE9565 TRATOR DE ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - 259 KW	1,00	0,66000	0,34000	446,4703	158,9736	**348,7214**
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW	4,00	0,86000	0,14000	184,3566	48,5843	**661,3940**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.782,5683

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,6599	**17,6599**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,6599

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.800,2282

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 10,4598

CUSTO DO FIC = 0,1722

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	10,63
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	10,63

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	1,00	1,00000	0,00000	216,9043	95,8579	**216,9043**
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW	3,00	0,92000	0,08000	184,3566	48,5843	**520,4844**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 737,3887

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,6599	**17,6599**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,6599

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 755,0486

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 5,9664

CUSTO DO FIC = 0,0982

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	6,06
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	6,06

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1988

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	336,1584	127,9623	**336,1584**
IE9541 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW	1,00	0,97000	0,03000	444,8958	158,1864	**436,2945**
IE9565 TRATOR DE ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - 259 KW	1,00	0,66000	0,34000	446,4703	158,9736	**348,7214**
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW	6,00	0,89000	0,11000	184,3566	48,5843	**1.016,5296**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 2.137,7039

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,6599	**17,6599**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,6599

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 2.155,3638

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 12,5232

CUSTO DO FIC = 0,2061

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento 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

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	1,00	1,00000	0,00000	216,9043	95,8579	216,9043
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW	5,00	0,83000	0,17000	184,3566	48,5843	806,3765

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.023,2808

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,6599	17,6599

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,6599

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.040,9407

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 8,2255

CUSTO DO FIC = 0,1354

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	8,36
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	8,36

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1990

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	336,1584	127,9623	**336,1584**
IE9541 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW	1,00	0,97000	0,03000	444,8958	158,1864	**436,2945**
IE9565 TRATOR DE ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - 259 KW	1,00	0,66000	0,34000	446,4703	158,9736	**348,7214**
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW	5,00	0,82000	0,18000	184,3566	48,5843	**799,5880**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.920,7623

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,6599	**17,6599**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,6599

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.938,4222

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 11,2627

CUSTO DO FIC = 0,1854

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	11,45
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	11,45

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	1,00	1,00000	0,00000	216,9043	95,8579	216,9043
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW	4,00	0,80000	0,20000	184,3566	48,5843	628,8084

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 845,7127

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,6599	17,6599

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,6599

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 863,3726

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 6,8224

CUSTO DO FIC = 0,1123

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	6,93
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	6,93

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	336,1584	127,9623	**336,1584**
IE9541 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW	1,00	0,97000	0,03000	444,8958	158,1864	**436,2945**
IE9565 TRATOR DE ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - 259 KW	1,00	0,66000	0,34000	446,4703	158,9736	**348,7214**
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW	4,00	0,92000	0,08000	184,3566	48,5843	**693,9792**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.815,1535

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,6599	**17,6599**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,6599

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.832,8134

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 10,6491

CUSTO DO FIC = 0,1753

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	10,82
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	10,82

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	1,00	1,00000	0,00000	216,9043	95,8579	**216,9043**
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW	3,00	0,97000	0,03000	184,3566	48,5843	**540,8502**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 757,7545

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,6599	**17,6599**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,6599

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 775,4144

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 6,1273

CUSTO DO FIC = 0,1009

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	6,23
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	6,23

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1994

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	336,1584	127,9623	**336,1584**
IE9541 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW	1,00	0,97000	0,03000	444,8958	158,1864	**436,2945**
IE9565 TRATOR DE ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - 259 KW	1,00	0,66000	0,34000	446,4703	158,9736	**348,7214**
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW	6,00	1,00000	0,00000	184,3566	48,5843	**1.106,1396**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 2.227,3139

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,6599	**17,6599**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,6599

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 2.244,9738

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 13,0438

CUSTO DO FIC = 0,2147

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	13,26
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	13,26

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	1,00	1,00000	0,00000	216,9043	95,8579	**216,9043**
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW	5,00	0,92000	0,08000	184,3566	48,5843	**867,4740**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.084,3783

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,6599	**17,6599**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,6599

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.102,0382

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 8,7083

CUSTO DO FIC = 0,1433

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	8,85
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	8,85

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	336,1584	127,9623	**336,1584**
IE9541 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW	1,00	0,97000	0,03000	444,8958	158,1864	**436,2945**
IE9565 TRATOR DE ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - 259 KW	1,00	0,66000	0,34000	446,4703	158,9736	**348,7214**
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW	5,00	0,90000	0,10000	184,3566	48,5843	**853,8970**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.975,0713

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,6599	**17,6599**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,6599

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.992,7312

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 11,5782

CUSTO DO FIC = 0,1906

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	11,77
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	11,77

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	1,00	1,00000	0,00000	216,9043	95,8579	216,9043
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW	4,00	0,88000	0,12000	184,3566	48,5843	672,2556

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 889,1599

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,6599	17,6599

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,6599

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 906,8198

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 7,1657

CUSTO DO FIC = 0,1179

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	7,28
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	7,28

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	336,1584	127,9623	**336,1584**
IE9541 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW	1,00	0,97000	0,03000	444,8958	158,1864	**436,2945**
IE9565 TRATOR DE ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - 259 KW	1,00	0,66000	0,34000	446,4703	158,9736	**348,7214**
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW	5,00	0,81000	0,19000	184,3566	48,5843	**792,7995**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.913,9738

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,6599	**17,6599**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,6599

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.931,6337

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 11,2233

CUSTO DO FIC = 0,1847

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	11,41
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	11,41

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	1,00	1,00000	0,00000	216,9043	95,8579	216,9043
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW	4,00	0,79000	0,21000	184,3566	48,5843	623,3776

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 840,2819

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,6599	17,6599

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,6599

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 857,9418

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 6,7795

CUSTO DO FIC = 0,1116

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	6,89
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	6,89

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	1,00	1,00000	0,00000	216,9043	95,8579	**216,9043**
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW	5,00	0,98000	0,02000	184,3566	48,5843	**908,2060**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.125,1103

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,6599	**17,6599**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,6599

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.142,7702

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 9,0302

CUSTO DO FIC = 0,1486

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	9,18
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	9,18

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2001

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	336,1584	127,9623	**336,1584**
IE9541 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW	1,00	0,97000	0,03000	444,8958	158,1864	**436,2945**
IE9565 TRATOR DE ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - 259 KW	1,00	0,66000	0,34000	446,4703	158,9736	**348,7214**
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW	7,00	0,91000	0,09000	184,3566	48,5843	**1.204,9597**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 2.326,1340

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,6599	**17,6599**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,6599

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 2.343,7939

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 13,6180

CUSTO DO FIC = 0,2242

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	13,84
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	13,84

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2002

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	1,00	1,00000	0,00000	216,9043	95,8579	**216,9043**
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW	4,00	0,92000	0,08000	184,3566	48,5843	**693,9792**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 910,8835

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,6599	**17,6599**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,6599

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 928,5434

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 7,3374

CUSTO DO FIC = 0,1208

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento 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.: 2003

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	336,1584	127,9623	**336,1584**
IE9541 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW	1,00	0,97000	0,03000	444,8958	158,1864	**436,2945**
IE9565 TRATOR DE ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - 259 KW	1,00	0,66000	0,34000	446,4703	158,9736	**348,7214**
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW	5,00	0,84000	0,16000	184,3566	48,5843	**813,1650**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.934,3393

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,6599	**17,6599**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,6599

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.951,9992

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 11,3416

CUSTO DO FIC = 0,1867

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	11,53
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	11,53

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2004

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	1,00	1,00000	0,00000	216,9043	95,8579	**216,9043**
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW	4,00	0,83000	0,17000	184,3566	48,5843	**645,1012**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 862,0055

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,6599	**17,6599**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,6599

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 879,6654

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 6,9511

CUSTO DO FIC = 0,1144

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	7,07
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	7,07

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2005

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	336,1584	127,9623	**336,1584**
IE9541 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW	1,00	0,97000	0,03000	444,8958	158,1864	**436,2945**
IE9565 TRATOR DE ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - 259 KW	1,00	0,66000	0,34000	446,4703	158,9736	**348,7214**
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW	5,00	0,95000	0,05000	184,3566	48,5843	**887,8400**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 2.009,0143

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,6599	**17,6599**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,6599

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 2.026,6742

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 11,7755

CUSTO DO FIC = 0,1938

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento 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 E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - DMT

Item: C55184 Data:
Prod. Equipe: 64,840 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	26,2426	24,9064	**26,2426**
IE9541 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW	1,00	0,53000	0,47000	444,8958	158,1864	**310,1424**
IE9574 PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - 145 KW	1,00	1,00000	0,00000	380,5125	175,6013	**380,5125**
IE9646 COMPRESSOR DE AR PORTATIL DE 124 PCM - 27 KW	1,00	1,00000	0,00000	26,7744	5,9281	**26,7744**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 743,6719

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,6599	**35,3198**
IH9852 BLASTER		1,000000	32,2836	**32,2836**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 67,6034

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 811,2753

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 12,5120

CUSTO DO FIC = 0,1030

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	0,560000	KG	13,9987	**7,8393**
IM2062 COROA PARA PERFURATRIZ T38 - D = 2 1/2"	0,000450	UN	507,8824	**0,2285**
IM2065 HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 DE 1 1/2" X 3 M	0,000340	UN	1.178,9096	**0,4008**
IM2066 LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000340	UN	212,2126	**0,0722**
IM2067 PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000280	UN	906,9782	**0,2540**
IM2141 NONEL DE INICIAÇÃO PARA FOGACHO COM 6 M	0,150000	UN	14,6384	**2,1958**
IM2143 NONEL DE LIGAÇÃO	0,015710	UN	14,3788	**0,2259**
IM2144 NONEL DE COLUNA COM 6 M	0,040000	UN	15,7410	**0,6296**
IM2145 SÉRIE DE BROCAS S-12 - D = 22 MM	0,003330	UN	550,0500	**1,8317**
IM2146 NONEL INICIADOR COM 150 M	0,001430	UN	209,2885	**0,2993**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 13,9771

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	26,59
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	26,59

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2007

Serviço: ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - Item: C55185 Data: Prod. Equipe: 64,840 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	1,00	0,68000	0,32000	191,0154	84,7109	**156,9980**
IE9527 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMIDO DE 25 KG	1,00	1,00000	0,00000	26,2426	24,9064	**26,2426**
IE9540 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 112 KW	1,00	0,38000	0,62000	189,2650	74,3369	**118,0096**
IE9574 PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - 145 KW	1,00	1,00000	0,00000	380,5125	175,6013	**380,5125**
IE9646 COMPRESSOR DE AR PORTATIL DE 124 PCM - 27 KW	1,00	1,00000	0,00000	26,7744	5,9281	**26,7744**
IE9672 CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 12 M³ - 188	2,00	0,73000	0,27000	192,3464	52,7674	**309,3202**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.017,8573

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,6599	**35,3198**
IH9852 BLASTER		1,000000	32,2836	**32,2836**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 67,6034

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.085,4607

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 16,7406

CUSTO DO FIC = 0,1378

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	0,560000	KG	13,9987	**7,8393**
IM2062 COROA PARA PERFURATRIZ T38 - D = 2 1/2"	0,000450	UN	507,8824	**0,2285**
IM2065 HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 DE 1 1/2" X 3 M	0,000340	UN	1.178,9096	**0,4008**
IM2066 LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000340	UN	212,2126	**0,0722**
IM2067 PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000280	UN	906,9782	**0,2540**
IM2141 NONEL DE INICIAÇÃO PARA FOGACHO COM 6 M	0,150000	UN	14,6384	**2,1958**
IM2143 NONEL DE LIGAÇÃO	0,015710	UN	14,3788	**0,2259**
IM2144 NONEL DE COLUNA COM 6 M	0,040000	UN	15,7410	**0,6296**
IM2145 SÉRIE DE BROCAS S-12 - D = 22 MM	0,003330	UN	550,0500	**1,8317**
IM2146 NONEL INICIADOR COM 150 M	0,001430	UN	209,2885	**0,2993**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 13,9771

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	30,86
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	30,86

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - Item: C55186 Data: Prod. Equipe: 64,840 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	1,00	0,68000	0,32000	191,0154	84,7109	**156,9980**
IE9527 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMIDO DE 25 KG	1,00	1,00000	0,00000	26,2426	24,9064	**26,2426**
IE9540 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 112 KW	1,00	0,38000	0,62000	189,2650	74,3369	**118,0096**
IE9574 PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - 145 KW	1,00	1,00000	0,00000	380,5125	175,6013	**380,5125**
IE9646 COMPRESSOR DE AR PORTATIL DE 124 PCM - 27 KW	1,00	1,00000	0,00000	26,7744	5,9281	**26,7744**
IE9672 CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 12 M³ - 188	2,00	0,66000	0,34000	192,3464	52,7674	**289,7790**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 998,3161

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,6599	**35,3198**
IH9852 BLASTER		1,000000	32,2836	**32,2836**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 67,6034

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.065,9195

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 16,4392

CUSTO DO FIC = 0,1353

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	0,560000	KG	13,9987	**7,8393**
IM2062 COROA PARA PERFURATRIZ T38 - D = 2 1/2"	0,000450	UN	507,8824	**0,2285**
IM2065 HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 DE 1 1/2" X 3 M	0,000340	UN	1.178,9096	**0,4008**
IM2066 LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000340	UN	212,2126	**0,0722**
IM2067 PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000280	UN	906,9782	**0,2540**
IM2141 NONEL DE INICIAÇÃO PARA FOGACHO COM 6 M	0,150000	UN	14,6384	**2,1958**
IM2143 NONEL DE LIGAÇÃO	0,015710	UN	14,3788	**0,2259**
IM2144 NONEL DE COLUNA COM 6 M	0,040000	UN	15,7410	**0,6296**
IM2145 SÉRIE DE BROCAS S-12 - D = 22 MM	0,003330	UN	550,0500	**1,8317**
IM2146 NONEL INICIADOR COM 150 M	0,001430	UN	209,2885	**0,2993**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 13,9771

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	30,55
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	30,55

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - Item: C55187 Data:
Prod. Equipe: 64,840 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	1,00	0,68000	0,32000	191,0154	84,7109	**156,9980**
IE9527 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMIDO DE 25 KG	1,00	1,00000	0,00000	26,2426	24,9064	**26,2426**
IE9540 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 112 KW	1,00	0,38000	0,62000	189,2650	74,3369	**118,0096**
IE9574 PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - 145 KW	1,00	1,00000	0,00000	380,5125	175,6013	**380,5125**
IE9646 COMPRESSOR DE AR PORTATIL DE 124 PCM - 27 KW	1,00	1,00000	0,00000	26,7744	5,9281	**26,7744**
IE9672 CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 12 M³ - 188	2,00	0,64000	0,36000	192,3464	52,7674	**284,1960**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 992,7331

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,6599	**35,3198**
IH9852 BLASTER		1,000000	32,2836	**32,2836**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 67,6034

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.060,3365

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 16,3531

CUSTO DO FIC = 0,1346

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	0,560000	KG	13,9987	**7,8393**
IM2062 COROA PARA PERFURATRIZ T38 - D = 2 1/2"	0,000450	UN	507,8824	**0,2285**
IM2065 HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 DE 1 1/2" X 3 M	0,000340	UN	1.178,9096	**0,4008**
IM2066 LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000340	UN	212,2126	**0,0722**
IM2067 PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000280	UN	906,9782	**0,2540**
IM2141 NONEL DE INICIAÇÃO PARA FOGACHO COM 6 M	0,150000	UN	14,6384	**2,1958**
IM2143 NONEL DE LIGAÇÃO	0,015710	UN	14,3788	**0,2259**
IM2144 NONEL DE COLUNA COM 6 M	0,040000	UN	15,7410	**0,6296**
IM2145 SÉRIE DE BROCAS S-12 - D = 22 MM	0,003330	UN	550,0500	**1,8317**
IM2146 NONEL INICIADOR COM 150 M	0,001430	UN	209,2885	**0,2993**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 13,9771

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	30,46
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	30,46

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - Item: C55188 Data: Prod. Equipe: 64,840 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	1,00	0,68000	0,32000	191,0154	84,7109	**156,9980**
IE9527 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMIDO DE 25 KG	1,00	1,00000	0,00000	26,2426	24,9064	**26,2426**
IE9540 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 112 KW	1,00	0,38000	0,62000	189,2650	74,3369	**118,0096**
IE9574 PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - 145 KW	1,00	1,00000	0,00000	380,5125	175,6013	**380,5125**
IE9646 COMPRESSOR DE AR PORTATIL DE 124 PCM - 27 KW	1,00	1,00000	0,00000	26,7744	5,9281	**26,7744**
IE9672 CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 12 M³ - 188	2,00	0,85000	0,15000	192,3464	52,7674	**342,8192**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.051,3563

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,6599	**35,3198**
IH9852 BLASTER		1,000000	32,2836	**32,2836**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 67,6034

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.118,9597

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 17,2572

CUSTO DO FIC = 0,1420

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	0,560000	KG	13,9987	**7,8393**
IM2062 COROA PARA PERFURATRIZ T38 - D = 2 1/2"	0,000450	UN	507,8824	**0,2285**
IM2065 HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 DE 1 1/2" X 3 M	0,000340	UN	1.178,9096	**0,4008**
IM2066 LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000340	UN	212,2126	**0,0722**
IM2067 PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000280	UN	906,9782	**0,2540**
IM2141 NONEL DE INICIAÇÃO PARA FOGACHO COM 6 M	0,150000	UN	14,6384	**2,1958**
IM2143 NONEL DE LIGAÇÃO	0,015710	UN	14,3788	**0,2259**
IM2144 NONEL DE COLUNA COM 6 M	0,040000	UN	15,7410	**0,6296**
IM2145 SÉRIE DE BROCAS S-12 - D = 22 MM	0,003330	UN	550,0500	**1,8317**
IM2146 NONEL INICIADOR COM 150 M	0,001430	UN	209,2885	**0,2993**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 13,9771

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	31,38
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	31,38

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2011

Serviço: ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - Item: C55189 Data:

Prod. Equipe: 64,840 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	1,00	0,68000	0,32000	191,0154	84,7109	**156,9980**
IE9527 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMIDO DE 25 KG	1,00	1,00000	0,00000	26,2426	24,9064	**26,2426**
IE9540 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 112 KW	1,00	0,38000	0,62000	189,2650	74,3369	**118,0096**
IE9574 PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - 145 KW	1,00	1,00000	0,00000	380,5125	175,6013	**380,5125**
IE9646 COMPRESSOR DE AR PORTATIL DE 124 PCM - 27 KW	1,00	1,00000	0,00000	26,7744	5,9281	**26,7744**
IE9672 CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 12 M³ - 188	2,00	0,73000	0,27000	192,3464	52,7674	**309,3202**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.017,8573

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,6599	**35,3198**
IH9852 BLASTER		1,000000	32,2836	**32,2836**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 67,6034

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.085,4607

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 16,7406

CUSTO DO FIC = 0,1378

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	0,560000	KG	13,9987	**7,8393**
IM2062 COROA PARA PERFURATRIZ T38 - D = 2 1/2"	0,000450	UN	507,8824	**0,2285**
IM2065 HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 DE 1 1/2" X 3 M	0,000340	UN	1.178,9096	**0,4008**
IM2066 LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000340	UN	212,2126	**0,0722**
IM2067 PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000280	UN	906,9782	**0,2540**
IM2141 NONEL DE INICIAÇÃO PARA FOGACHO COM 6 M	0,150000	UN	14,6384	**2,1958**
IM2143 NONEL DE LIGAÇÃO	0,015710	UN	14,3788	**0,2259**
IM2144 NONEL DE COLUNA COM 6 M	0,040000	UN	15,7410	**0,6296**
IM2145 SÉRIE DE BROCAS S-12 - D = 22 MM	0,003330	UN	550,0500	**1,8317**
IM2146 NONEL INICIADOR COM 150 M	0,001430	UN	209,2885	**0,2993**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 13,9771

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	30,86
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	30,86

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2012

Serviço: ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - Item: C55190 Data: Prod. Equipe: 64,840 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	1,00	0,68000	0,32000	191,0154	84,7109	**156,9980**
IE9527 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMIDO DE 25 KG	1,00	1,00000	0,00000	26,2426	24,9064	**26,2426**
IE9540 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 112 KW	1,00	0,38000	0,62000	189,2650	74,3369	**118,0096**
IE9574 PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - 145 KW	1,00	1,00000	0,00000	380,5125	175,6013	**380,5125**
IE9646 COMPRESSOR DE AR PORTATIL DE 124 PCM - 27 KW	1,00	1,00000	0,00000	26,7744	5,9281	**26,7744**
IE9672 CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 12 M³ - 188	2,00	0,70000	0,30000	192,3464	52,7674	**300,9454**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.009,4825

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,6599	**35,3198**
IH9852 BLASTER		1,000000	32,2836	**32,2836**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 67,6034

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.077,0859

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 16,6114

CUSTO DO FIC = 0,1367

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	0,560000	KG	13,9987	**7,8393**
IM2062 COROA PARA PERFURATRIZ T38 - D = 2 1/2"	0,000450	UN	507,8824	**0,2285**
IM2065 HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 DE 1 1/2" X 3 M	0,000340	UN	1.178,9096	**0,4008**
IM2066 LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000340	UN	212,2126	**0,0722**
IM2067 PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000280	UN	906,9782	**0,2540**
IM2141 NONEL DE INICIAÇÃO PARA FOGACHO COM 6 M	0,150000	UN	14,6384	**2,1958**
IM2143 NONEL DE LIGAÇÃO	0,015710	UN	14,3788	**0,2259**
IM2144 NONEL DE COLUNA COM 6 M	0,040000	UN	15,7410	**0,6296**
IM2145 SÉRIE DE BROCAS S-12 - D = 22 MM	0,003330	UN	550,0500	**1,8317**
IM2146 NONEL INICIADOR COM 150 M	0,001430	UN	209,2885	**0,2993**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 13,9771

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	30,73
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	30,73

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2013

Serviço: ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - Item: C55191 Data:

Prod. Equipe: 64,840 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	1,00	0,68000	0,32000	191,0154	84,7109	**156,9980**
IE9527 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMIDO DE 25 KG	1,00	1,00000	0,00000	26,2426	24,9064	**26,2426**
IE9540 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 112 KW	1,00	0,38000	0,62000	189,2650	74,3369	**118,0096**
IE9574 PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - 145 KW	1,00	1,00000	0,00000	380,5125	175,6013	**380,5125**
IE9646 COMPRESSOR DE AR PORTATIL DE 124 PCM - 27 KW	1,00	1,00000	0,00000	26,7744	5,9281	**26,7744**
IE9672 CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 12 M³ - 188	2,00	0,95000	0,05000	192,3464	52,7674	**370,7350**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.079,2721

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,6599	**35,3198**
IH9852 BLASTER		1,000000	32,2836	**32,2836**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 67,6034

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.146,8755

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 17,6878

CUSTO DO FIC = 0,1456

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	0,560000	KG	13,9987	**7,8393**
IM2062 COROA PARA PERFURATRIZ T38 - D = 2 1/2"	0,000450	UN	507,8824	**0,2285**
IM2065 HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 DE 1 1/2" X 3 M	0,000340	UN	1.178,9096	**0,4008**
IM2066 LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000340	UN	212,2126	**0,0722**
IM2067 PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000280	UN	906,9782	**0,2540**
IM2141 NONEL DE INICIAÇÃO PARA FOGACHO COM 6 M	0,150000	UN	14,6384	**2,1958**
IM2143 NONEL DE LIGAÇÃO	0,015710	UN	14,3788	**0,2259**
IM2144 NONEL DE COLUNA COM 6 M	0,040000	UN	15,7410	**0,6296**
IM2145 SÉRIE DE BROCAS S-12 - D = 22 MM	0,003330	UN	550,0500	**1,8317**
IM2146 NONEL INICIADOR COM 150 M	0,001430	UN	209,2885	**0,2993**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 13,9771

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	31,81
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	31,81

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2014

Serviço: ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - Item: C55192 Data:

Prod. Equipe: 64,840 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	1,00	0,68000	0,32000	191,0154	84,7109	**156,9980**
IE9527 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMIDO DE 25 KG	1,00	1,00000	0,00000	26,2426	24,9064	**26,2426**
IE9540 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 112 KW	1,00	0,38000	0,62000	189,2650	74,3369	**118,0096**
IE9574 PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - 145 KW	1,00	1,00000	0,00000	380,5125	175,6013	**380,5125**
IE9646 COMPRESSOR DE AR PORTATIL DE 124 PCM - 27 KW	1,00	1,00000	0,00000	26,7744	5,9281	**26,7744**
IE9672 CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 12 M³ - 188	2,00	0,80000	0,20000	192,3464	52,7674	**328,8612**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.037,3983

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,6599	**35,3198**
IH9852 BLASTER		1,000000	32,2836	**32,2836**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 67,6034

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.105,0017

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 17,0420

CUSTO DO FIC = 0,1403

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	0,560000	KG	13,9987	**7,8393**
IM2062 COROA PARA PERFURATRIZ T38 - D = 2 1/2"	0,000450	UN	507,8824	**0,2285**
IM2065 HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 DE 1 1/2" X 3 M	0,000340	UN	1.178,9096	**0,4008**
IM2066 LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000340	UN	212,2126	**0,0722**
IM2067 PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000280	UN	906,9782	**0,2540**
IM2141 NONEL DE INICIAÇÃO PARA FOGACHO COM 6 M	0,150000	UN	14,6384	**2,1958**
IM2143 NONEL DE LIGAÇÃO	0,015710	UN	14,3788	**0,2259**
IM2144 NONEL DE COLUNA COM 6 M	0,040000	UN	15,7410	**0,6296**
IM2145 SÉRIE DE BROCAS S-12 - D = 22 MM	0,003330	UN	550,0500	**1,8317**
IM2146 NONEL INICIADOR COM 150 M	0,001430	UN	209,2885	**0,2993**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 13,9771

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	31,16
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	31,16

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2015

Serviço: ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - Item: C55193 Data:
Prod. Equipe: 64,840 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	1,00	0,68000	0,32000	191,0154	84,7109	**156,9980**
IE9527 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMIDO DE 25 KG	1,00	1,00000	0,00000	26,2426	24,9064	**26,2426**
IE9540 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 112 KW	1,00	0,38000	0,62000	189,2650	74,3369	**118,0096**
IE9574 PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - 145 KW	1,00	1,00000	0,00000	380,5125	175,6013	**380,5125**
IE9646 COMPRESSOR DE AR PORTATIL DE 124 PCM - 27 KW	1,00	1,00000	0,00000	26,7744	5,9281	**26,7744**
IE9672 CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 12 M³ - 188	2,00	0,75000	0,25000	192,3464	52,7674	**314,9034**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.023,4405

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,6599	**35,3198**
IH9852 BLASTER		1,000000	32,2836	**32,2836**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 67,6034

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.091,0439

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 16,8267

CUSTO DO FIC = 0,1385

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	0,560000	KG	13,9987	**7,8393**
IM2062 COROA PARA PERFURATRIZ T38 - D = 2 1/2"	0,000450	UN	507,8824	**0,2285**
IM2065 HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 DE 1 1/2" X 3 M	0,000340	UN	1.178,9096	**0,4008**
IM2066 LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000340	UN	212,2126	**0,0722**
IM2067 PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000280	UN	906,9782	**0,2540**
IM2141 NONEL DE INICIAÇÃO PARA FOGACHO COM 6 M	0,150000	UN	14,6384	**2,1958**
IM2143 NONEL DE LIGAÇÃO	0,015710	UN	14,3788	**0,2259**
IM2144 NONEL DE COLUNA COM 6 M	0,040000	UN	15,7410	**0,6296**
IM2145 SÉRIE DE BROCAS S-12 - D = 22 MM	0,003330	UN	550,0500	**1,8317**
IM2146 NONEL INICIADOR COM 150 M	0,001430	UN	209,2885	**0,2993**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 13,9771

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	30,94
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	30,94

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2016

Serviço: ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - Item: C55194 Data: Prod. Equipe: 64,840 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	1,00	0,68000	0,32000	191,0154	84,7109	**156,9980**
IE9527 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMIDO DE 25 KG	1,00	1,00000	0,00000	26,2426	24,9064	**26,2426**
IE9540 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 112 KW	1,00	0,38000	0,62000	189,2650	74,3369	**118,0096**
IE9574 PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - 145 KW	1,00	1,00000	0,00000	380,5125	175,6013	**380,5125**
IE9646 COMPRESSOR DE AR PORTATIL DE 124 PCM - 27 KW	1,00	1,00000	0,00000	26,7744	5,9281	**26,7744**
IE9672 CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 12 M³ - 188	3,00	0,69000	0,31000	192,3464	52,7674	**447,2307**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.155,7678

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,6599	**35,3198**
IH9852 BLASTER		1,000000	32,2836	**32,2836**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 67,6034

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.223,3712

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 18,8675

CUSTO DO FIC = 0,1553

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	0,560000	KG	13,9987	**7,8393**
IM2062 COROA PARA PERFURATRIZ T38 - D = 2 1/2"	0,000450	UN	507,8824	**0,2285**
IM2065 HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 DE 1 1/2" X 3 M	0,000340	UN	1.178,9096	**0,4008**
IM2066 LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000340	UN	212,2126	**0,0722**
IM2067 PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000280	UN	906,9782	**0,2540**
IM2141 NONEL DE INICIAÇÃO PARA FOGACHO COM 6 M	0,150000	UN	14,6384	**2,1958**
IM2143 NONEL DE LIGAÇÃO	0,015710	UN	14,3788	**0,2259**
IM2144 NONEL DE COLUNA COM 6 M	0,040000	UN	15,7410	**0,6296**
IM2145 SÉRIE DE BROCAS S-12 - D = 22 MM	0,003330	UN	550,0500	**1,8317**
IM2146 NONEL INICIADOR COM 150 M	0,001430	UN	209,2885	**0,2993**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 13,9771

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	33,00
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	33,00

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2017

Serviço: ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - Item: C55195 Data: Prod. Equipe: 64,840 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	1,00	0,68000	0,32000	191,0154	84,7109	**156,9980**
IE9527 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMIDO DE 25 KG	1,00	1,00000	0,00000	26,2426	24,9064	**26,2426**
IE9540 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 112 KW	1,00	0,38000	0,62000	189,2650	74,3369	**118,0096**
IE9574 PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - 145 KW	1,00	1,00000	0,00000	380,5125	175,6013	**380,5125**
IE9646 COMPRESSOR DE AR PORTATIL DE 124 PCM - 27 KW	1,00	1,00000	0,00000	26,7744	5,9281	**26,7744**
IE9672 CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 12 M³ - 188	2,00	0,85000	0,15000	192,3464	52,7674	**342,8192**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.051,3563

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,6599	**35,3198**
IH9852 BLASTER		1,000000	32,2836	**32,2836**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 67,6034

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.118,9597

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 17,2572

CUSTO DO FIC = 0,1420

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	0,560000	KG	13,9987	**7,8393**
IM2062 COROA PARA PERFURATRIZ T38 - D = 2 1/2"	0,000450	UN	507,8824	**0,2285**
IM2065 HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 DE 1 1/2" X 3 M	0,000340	UN	1.178,9096	**0,4008**
IM2066 LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000340	UN	212,2126	**0,0722**
IM2067 PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000280	UN	906,9782	**0,2540**
IM2141 NONEL DE INICIAÇÃO PARA FOGACHO COM 6 M	0,150000	UN	14,6384	**2,1958**
IM2143 NONEL DE LIGAÇÃO	0,015710	UN	14,3788	**0,2259**
IM2144 NONEL DE COLUNA COM 6 M	0,040000	UN	15,7410	**0,6296**
IM2145 SÉRIE DE BROCAS S-12 - D = 22 MM	0,003330	UN	550,0500	**1,8317**
IM2146 NONEL INICIADOR COM 150 M	0,001430	UN	209,2885	**0,2993**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 13,9771

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	31,38
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	31,38

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2018

Serviço: ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - Item: C55196 Data: Prod. Equipe: 64,840 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	1,00	0,68000	0,32000	191,0154	84,7109	**156,9980**
IE9527 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMIDO DE 25 KG	1,00	1,00000	0,00000	26,2426	24,9064	**26,2426**
IE9540 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 112 KW	1,00	0,38000	0,62000	189,2650	74,3369	**118,0096**
IE9574 PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - 145 KW	1,00	1,00000	0,00000	380,5125	175,6013	**380,5125**
IE9646 COMPRESSOR DE AR PORTATIL DE 124 PCM - 27 KW	1,00	1,00000	0,00000	26,7744	5,9281	**26,7744**
IE9672 CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 12 M³ - 188	2,00	0,80000	0,20000	192,3464	52,7674	**328,8612**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.037,3983

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,6599	**35,3198**
IH9852 BLASTER		1,000000	32,2836	**32,2836**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 67,6034

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.105,0017

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 17,0420

CUSTO DO FIC = 0,1403

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	0,560000	KG	13,9987	**7,8393**
IM2062 COROA PARA PERFURATRIZ T38 - D = 2 1/2"	0,000450	UN	507,8824	**0,2285**
IM2065 HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 DE 1 1/2" X 3 M	0,000340	UN	1.178,9096	**0,4008**
IM2066 LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000340	UN	212,2126	**0,0722**
IM2067 PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000280	UN	906,9782	**0,2540**
IM2141 NONEL DE INICIAÇÃO PARA FOGACHO COM 6 M	0,150000	UN	14,6384	**2,1958**
IM2143 NONEL DE LIGAÇÃO	0,015710	UN	14,3788	**0,2259**
IM2144 NONEL DE COLUNA COM 6 M	0,040000	UN	15,7410	**0,6296**
IM2145 SÉRIE DE BROCAS S-12 - D = 22 MM	0,003330	UN	550,0500	**1,8317**
IM2146 NONEL INICIADOR COM 150 M	0,001430	UN	209,2885	**0,2993**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 13,9771

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	31,16
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	31,16

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2019

Serviço: ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - Item: C55197 Data: Prod. Equipe: 64,840 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	1,00	0,68000	0,32000	191,0154	84,7109	**156,9980**
IE9527 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMIDO DE 25 KG	1,00	1,00000	0,00000	26,2426	24,9064	**26,2426**
IE9540 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 112 KW	1,00	0,38000	0,62000	189,2650	74,3369	**118,0096**
IE9574 PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - 145 KW	1,00	1,00000	0,00000	380,5125	175,6013	**380,5125**
IE9646 COMPRESSOR DE AR PORTATIL DE 124 PCM - 27 KW	1,00	1,00000	0,00000	26,7744	5,9281	**26,7744**
IE9672 CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 12 M³ - 188	3,00	0,74000	0,26000	192,3464	52,7674	**468,1677**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.176,7048

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,6599	**35,3198**
IH9852 BLASTER		1,000000	32,2836	**32,2836**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 67,6034

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.244,3082

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 19,1904

CUSTO DO FIC = 0,1579

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	0,560000	KG	13,9987	**7,8393**
IM2062 COROA PARA PERFURATRIZ T38 - D = 2 1/2"	0,000450	UN	507,8824	**0,2285**
IM2065 HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 DE 1 1/2" X 3 M	0,000340	UN	1.178,9096	**0,4008**
IM2066 LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000340	UN	212,2126	**0,0722**
IM2067 PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000280	UN	906,9782	**0,2540**
IM2141 NONEL DE INICIAÇÃO PARA FOGACHO COM 6 M	0,150000	UN	14,6384	**2,1958**
IM2143 NONEL DE LIGAÇÃO	0,015710	UN	14,3788	**0,2259**
IM2144 NONEL DE COLUNA COM 6 M	0,040000	UN	15,7410	**0,6296**
IM2145 SÉRIE DE BROCAS S-12 - D = 22 MM	0,003330	UN	550,0500	**1,8317**
IM2146 NONEL INICIADOR COM 150 M	0,001430	UN	209,2885	**0,2993**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 13,9771

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	33,33
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	33,33

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - Item: C55198 Data: Prod. Equipe: 64,840 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	1,00	0,68000	0,32000	191,0154	84,7109	**156,9980**
IE9527 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMIDO DE 25 KG	1,00	1,00000	0,00000	26,2426	24,9064	**26,2426**
IE9540 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 112 KW	1,00	0,38000	0,62000	189,2650	74,3369	**118,0096**
IE9574 PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - 145 KW	1,00	1,00000	0,00000	380,5125	175,6013	**380,5125**
IE9646 COMPRESSOR DE AR PORTATIL DE 124 PCM - 27 KW	1,00	1,00000	0,00000	26,7744	5,9281	**26,7744**
IE9672 CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 12 M³ - 188	2,00	0,91000	0,09000	192,3464	52,7674	**359,5686**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.068,1057

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,6599	**35,3198**
IH9852 BLASTER		1,000000	32,2836	**32,2836**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 67,6034

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.135,7091

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 17,5156

CUSTO DO FIC = 0,1442

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	0,560000	KG	13,9987	**7,8393**
IM2062 COROA PARA PERFURATRIZ T38 - D = 2 1/2"	0,000450	UN	507,8824	**0,2285**
IM2065 HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 DE 1 1/2" X 3 M	0,000340	UN	1.178,9096	**0,4008**
IM2066 LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000340	UN	212,2126	**0,0722**
IM2067 PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000280	UN	906,9782	**0,2540**
IM2141 NONEL DE INICIAÇÃO PARA FOGACHO COM 6 M	0,150000	UN	14,6384	**2,1958**
IM2143 NONEL DE LIGAÇÃO	0,015710	UN	14,3788	**0,2259**
IM2144 NONEL DE COLUNA COM 6 M	0,040000	UN	15,7410	**0,6296**
IM2145 SÉRIE DE BROCAS S-12 - D = 22 MM	0,003330	UN	550,0500	**1,8317**
IM2146 NONEL INICIADOR COM 150 M	0,001430	UN	209,2885	**0,2993**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 13,9771

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	31,64
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	31,64

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - Item: C55199 Data: Prod. Equipe: 64,840 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	1,00	0,68000	0,32000	191,0154	84,7109	**156,9980**
IE9527 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMIDO DE 25 KG	1,00	1,00000	0,00000	26,2426	24,9064	**26,2426**
IE9540 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 112 KW	1,00	0,38000	0,62000	189,2650	74,3369	**118,0096**
IE9574 PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - 145 KW	1,00	1,00000	0,00000	380,5125	175,6013	**380,5125**
IE9646 COMPRESSOR DE AR PORTATIL DE 124 PCM - 27 KW	1,00	1,00000	0,00000	26,7744	5,9281	**26,7744**
IE9672 CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 12 M³ - 188	2,00	0,84000	0,16000	192,3464	52,7674	**340,0276**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.048,5647

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,6599	**35,3198**
IH9852 BLASTER		1,000000	32,2836	**32,2836**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 67,6034

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.116,1681

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 17,2142

CUSTO DO FIC = 0,1417

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	0,560000	KG	13,9987	**7,8393**
IM2062 COROA PARA PERFURATRIZ T38 - D = 2 1/2"	0,000450	UN	507,8824	**0,2285**
IM2065 HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 DE 1 1/2" X 3 M	0,000340	UN	1.178,9096	**0,4008**
IM2066 LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000340	UN	212,2126	**0,0722**
IM2067 PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000280	UN	906,9782	**0,2540**
IM2141 NONEL DE INICIAÇÃO PARA FOGACHO COM 6 M	0,150000	UN	14,6384	**2,1958**
IM2143 NONEL DE LIGAÇÃO	0,015710	UN	14,3788	**0,2259**
IM2144 NONEL DE COLUNA COM 6 M	0,040000	UN	15,7410	**0,6296**
IM2145 SÉRIE DE BROCAS S-12 - D = 22 MM	0,003330	UN	550,0500	**1,8317**
IM2146 NONEL INICIADOR COM 150 M	0,001430	UN	209,2885	**0,2993**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 13,9771

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	31,33
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	31,33

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - Item: C55200 Data: Prod. Equipe: 64,840 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	1,00	0,68000	0,32000	191,0154	84,7109	**156,9980**
IE9527 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMIDO DE 25 KG	1,00	1,00000	0,00000	26,2426	24,9064	**26,2426**
IE9540 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 112 KW	1,00	0,38000	0,62000	189,2650	74,3369	**118,0096**
IE9574 PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - 145 KW	1,00	1,00000	0,00000	380,5125	175,6013	**380,5125**
IE9646 COMPRESSOR DE AR PORTATIL DE 124 PCM - 27 KW	1,00	1,00000	0,00000	26,7744	5,9281	**26,7744**
IE9672 CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 12 M³ - 188	3,00	0,79000	0,21000	192,3464	52,7674	**489,1044**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.197,6415

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,6599	**35,3198**
IH9852 BLASTER		1,000000	32,2836	**32,2836**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 67,6034

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.265,2449

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 19,5133

CUSTO DO FIC = 0,1606

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	0,560000	KG	13,9987	**7,8393**
IM2062 COROA PARA PERFURATRIZ T38 - D = 2 1/2"	0,000450	UN	507,8824	**0,2285**
IM2065 HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 DE 1 1/2" X 3 M	0,000340	UN	1.178,9096	**0,4008**
IM2066 LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000340	UN	212,2126	**0,0722**
IM2067 PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000280	UN	906,9782	**0,2540**
IM2141 NONEL DE INICIAÇÃO PARA FOGACHO COM 6 M	0,150000	UN	14,6384	**2,1958**
IM2143 NONEL DE LIGAÇÃO	0,015710	UN	14,3788	**0,2259**
IM2144 NONEL DE COLUNA COM 6 M	0,040000	UN	15,7410	**0,6296**
IM2145 SÉRIE DE BROCAS S-12 - D = 22 MM	0,003330	UN	550,0500	**1,8317**
IM2146 NONEL INICIADOR COM 150 M	0,001430	UN	209,2885	**0,2993**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 13,9771

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	33,65
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	33,65

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - Item: C55201 Data: Prod. Equipe: 64,840 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	1,00	0,68000	0,32000	191,0154	84,7109	**156,9980**
IE9527 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMIDO DE 25 KG	1,00	1,00000	0,00000	26,2426	24,9064	**26,2426**
IE9540 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 112 KW	1,00	0,38000	0,62000	189,2650	74,3369	**118,0096**
IE9574 PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - 145 KW	1,00	1,00000	0,00000	380,5125	175,6013	**380,5125**
IE9646 COMPRESSOR DE AR PORTATIL DE 124 PCM - 27 KW	1,00	1,00000	0,00000	26,7744	5,9281	**26,7744**
IE9672 CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 12 M³ - 188	2,00	0,95000	0,05000	192,3464	52,7674	**370,7350**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.079,2721

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,6599	**35,3198**
IH9852 BLASTER		1,000000	32,2836	**32,2836**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 67,6034

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.146,8755

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 17,6878

CUSTO DO FIC = 0,1456

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	0,560000	KG	13,9987	**7,8393**
IM2062 COROA PARA PERFURATRIZ T38 - D = 2 1/2"	0,000450	UN	507,8824	**0,2285**
IM2065 HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 DE 1 1/2" X 3 M	0,000340	UN	1.178,9096	**0,4008**
IM2066 LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000340	UN	212,2126	**0,0722**
IM2067 PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000280	UN	906,9782	**0,2540**
IM2141 NONEL DE INICIAÇÃO PARA FOGACHO COM 6 M	0,150000	UN	14,6384	**2,1958**
IM2143 NONEL DE LIGAÇÃO	0,015710	UN	14,3788	**0,2259**
IM2144 NONEL DE COLUNA COM 6 M	0,040000	UN	15,7410	**0,6296**
IM2145 SÉRIE DE BROCAS S-12 - D = 22 MM	0,003330	UN	550,0500	**1,8317**
IM2146 NONEL INICIADOR COM 150 M	0,001430	UN	209,2885	**0,2993**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 13,9771

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	31,81
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	31,81

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2024

Serviço: ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - Item: C55202 Data:

Prod. Equipe: 64,840 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	1,00	0,68000	0,32000	191,0154	84,7109	**156,9980**
IE9527 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMIDO DE 25 KG	1,00	1,00000	0,00000	26,2426	24,9064	**26,2426**
IE9540 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 112 KW	1,00	0,38000	0,62000	189,2650	74,3369	**118,0096**
IE9574 PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - 145 KW	1,00	1,00000	0,00000	380,5125	175,6013	**380,5125**
IE9646 COMPRESSOR DE AR PORTATIL DE 124 PCM - 27 KW	1,00	1,00000	0,00000	26,7744	5,9281	**26,7744**
IE9672 CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 12 M³ - 188	2,00	0,88000	0,12000	192,3464	52,7674	**351,1938**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.059,7309

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,6599	**35,3198**
IH9852 BLASTER		1,000000	32,2836	**32,2836**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 67,6034

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.127,3343

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 17,3864

CUSTO DO FIC = 0,1431

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	0,560000	KG	13,9987	**7,8393**
IM2062 COROA PARA PERFURATRIZ T38 - D = 2 1/2"	0,000450	UN	507,8824	**0,2285**
IM2065 HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 DE 1 1/2" X 3 M	0,000340	UN	1.178,9096	**0,4008**
IM2066 LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000340	UN	212,2126	**0,0722**
IM2067 PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000280	UN	906,9782	**0,2540**
IM2141 NONEL DE INICIAÇÃO PARA FOGACHO COM 6 M	0,150000	UN	14,6384	**2,1958**
IM2143 NONEL DE LIGAÇÃO	0,015710	UN	14,3788	**0,2259**
IM2144 NONEL DE COLUNA COM 6 M	0,040000	UN	15,7410	**0,6296**
IM2145 SÉRIE DE BROCAS S-12 - D = 22 MM	0,003330	UN	550,0500	**1,8317**
IM2146 NONEL INICIADOR COM 150 M	0,001430	UN	209,2885	**0,2993**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 13,9771

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	31,51
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	31,51

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - Item: C55203 Data: Prod. Equipe: 64,840 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	1,00	0,68000	0,32000	191,0154	84,7109	**156,9980**
IE9527 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMIDO DE 25 KG	1,00	1,00000	0,00000	26,2426	24,9064	**26,2426**
IE9540 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 112 KW	1,00	0,38000	0,62000	189,2650	74,3369	**118,0096**
IE9574 PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - 145 KW	1,00	1,00000	0,00000	380,5125	175,6013	**380,5125**
IE9646 COMPRESSOR DE AR PORTATIL DE 124 PCM - 27 KW	1,00	1,00000	0,00000	26,7744	5,9281	**26,7744**
IE9672 CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 12 M³ - 188	3,00	0,84000	0,16000	192,3464	52,7674	**510,0414**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.218,5785

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,6599	**35,3198**
IH9852 BLASTER		1,000000	32,2836	**32,2836**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 67,6034

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.286,1819

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 19,8362

CUSTO DO FIC = 0,1633

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	0,560000	KG	13,9987	**7,8393**
IM2062 COROA PARA PERFURATRIZ T38 - D = 2 1/2"	0,000450	UN	507,8824	**0,2285**
IM2065 HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 DE 1 1/2" X 3 M	0,000340	UN	1.178,9096	**0,4008**
IM2066 LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000340	UN	212,2126	**0,0722**
IM2067 PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000280	UN	906,9782	**0,2540**
IM2141 NONEL DE INICIAÇÃO PARA FOGACHO COM 6 M	0,150000	UN	14,6384	**2,1958**
IM2143 NONEL DE LIGAÇÃO	0,015710	UN	14,3788	**0,2259**
IM2144 NONEL DE COLUNA COM 6 M	0,040000	UN	15,7410	**0,6296**
IM2145 SÉRIE DE BROCAS S-12 - D = 22 MM	0,003330	UN	550,0500	**1,8317**
IM2146 NONEL INICIADOR COM 150 M	0,001430	UN	209,2885	**0,2993**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 13,9771

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	33,98
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	33,98

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - Item: C55204 Data: Prod. Equipe: 64,840 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	1,00	0,68000	0,32000	191,0154	84,7109	**156,9980**
IE9527 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMIDO DE 25 KG	1,00	1,00000	0,00000	26,2426	24,9064	**26,2426**
IE9540 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 112 KW	1,00	0,38000	0,62000	189,2650	74,3369	**118,0096**
IE9574 PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - 145 KW	1,00	1,00000	0,00000	380,5125	175,6013	**380,5125**
IE9646 COMPRESSOR DE AR PORTATIL DE 124 PCM - 27 KW	1,00	1,00000	0,00000	26,7744	5,9281	**26,7744**
IE9672 CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 12 M³ - 188	2,00	1,00000	0,00000	192,3464	52,7674	**384,6928**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.093,2299

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,6599	**35,3198**
IH9852 BLASTER		1,000000	32,2836	**32,2836**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 67,6034

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.160,8333

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 17,9030

CUSTO DO FIC = 0,1473

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	0,560000	KG	13,9987	**7,8393**
IM2062 COROA PARA PERFURATRIZ T38 - D = 2 1/2"	0,000450	UN	507,8824	**0,2285**
IM2065 HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 DE 1 1/2" X 3 M	0,000340	UN	1.178,9096	**0,4008**
IM2066 LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000340	UN	212,2126	**0,0722**
IM2067 PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000280	UN	906,9782	**0,2540**
IM2141 NONEL DE INICIAÇÃO PARA FOGACHO COM 6 M	0,150000	UN	14,6384	**2,1958**
IM2143 NONEL DE LIGAÇÃO	0,015710	UN	14,3788	**0,2259**
IM2144 NONEL DE COLUNA COM 6 M	0,040000	UN	15,7410	**0,6296**
IM2145 SÉRIE DE BROCAS S-12 - D = 22 MM	0,003330	UN	550,0500	**1,8317**
IM2146 NONEL INICIADOR COM 150 M	0,001430	UN	209,2885	**0,2993**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 13,9771

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	32,03
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	32,03

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - Item: C55205 Data: Prod. Equipe: 64,840 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	1,00	0,68000	0,32000	191,0154	84,7109	**156,9980**
IE9527 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMIDO DE 25 KG	1,00	1,00000	0,00000	26,2426	24,9064	**26,2426**
IE9540 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 112 KW	1,00	0,38000	0,62000	189,2650	74,3369	**118,0096**
IE9574 PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - 145 KW	1,00	1,00000	0,00000	380,5125	175,6013	**380,5125**
IE9646 COMPRESSOR DE AR PORTATIL DE 124 PCM - 27 KW	1,00	1,00000	0,00000	26,7744	5,9281	**26,7744**
IE9672 CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 12 M³ - 188	2,00	0,92000	0,08000	192,3464	52,7674	**362,3602**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.070,8973

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,6599	**35,3198**
IH9852 BLASTER		1,000000	32,2836	**32,2836**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 67,6034

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.138,5007

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 17,5586

CUSTO DO FIC = 0,1445

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	0,560000	KG	13,9987	**7,8393**
IM2062 COROA PARA PERFURATRIZ T38 - D = 2 1/2"	0,000450	UN	507,8824	**0,2285**
IM2065 HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 DE 1 1/2" X 3 M	0,000340	UN	1.178,9096	**0,4008**
IM2066 LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000340	UN	212,2126	**0,0722**
IM2067 PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000280	UN	906,9782	**0,2540**
IM2141 NONEL DE INICIAÇÃO PARA FOGACHO COM 6 M	0,150000	UN	14,6384	**2,1958**
IM2143 NONEL DE LIGAÇÃO	0,015710	UN	14,3788	**0,2259**
IM2144 NONEL DE COLUNA COM 6 M	0,040000	UN	15,7410	**0,6296**
IM2145 SÉRIE DE BROCAS S-12 - D = 22 MM	0,003330	UN	550,0500	**1,8317**
IM2146 NONEL INICIADOR COM 150 M	0,001430	UN	209,2885	**0,2993**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 13,9771

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	31,68
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	31,68

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - Item: C55206 Data: Prod. Equipe: 64,840 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	1,00	0,68000	0,32000	191,0154	84,7109	**156,9980**
IE9527 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMIDO DE 25 KG	1,00	1,00000	0,00000	26,2426	24,9064	**26,2426**
IE9540 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 112 KW	1,00	0,38000	0,62000	189,2650	74,3369	**118,0096**
IE9574 PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - 145 KW	1,00	1,00000	0,00000	380,5125	175,6013	**380,5125**
IE9646 COMPRESSOR DE AR PORTATIL DE 124 PCM - 27 KW	1,00	1,00000	0,00000	26,7744	5,9281	**26,7744**
IE9672 CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 12 M³ - 188	3,00	0,89000	0,11000	192,3464	52,7674	**530,9781**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.239,5152

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,6599	**35,3198**
IH9852 BLASTER		1,000000	32,2836	**32,2836**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 67,6034

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.307,1186

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 20,1591

CUSTO DO FIC = 0,1659

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	0,560000	KG	13,9987	**7,8393**
IM2062 COROA PARA PERFURATRIZ T38 - D = 2 1/2"	0,000450	UN	507,8824	**0,2285**
IM2065 HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 DE 1 1/2" X 3 M	0,000340	UN	1.178,9096	**0,4008**
IM2066 LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000340	UN	212,2126	**0,0722**
IM2067 PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000280	UN	906,9782	**0,2540**
IM2141 NONEL DE INICIAÇÃO PARA FOGACHO COM 6 M	0,150000	UN	14,6384	**2,1958**
IM2143 NONEL DE LIGAÇÃO	0,015710	UN	14,3788	**0,2259**
IM2144 NONEL DE COLUNA COM 6 M	0,040000	UN	15,7410	**0,6296**
IM2145 SÉRIE DE BROCAS S-12 - D = 22 MM	0,003330	UN	550,0500	**1,8317**
IM2146 NONEL INICIADOR COM 150 M	0,001430	UN	209,2885	**0,2993**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 13,9771

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	34,30
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	34,30

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - Item: C55207 Data: Prod. Equipe: 64,840 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	1,00	0,68000	0,32000	191,0154	84,7109	**156,9980**
IE9527 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMIDO DE 25 KG	1,00	1,00000	0,00000	26,2426	24,9064	**26,2426**
IE9540 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 112 KW	1,00	0,38000	0,62000	189,2650	74,3369	**118,0096**
IE9574 PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - 145 KW	1,00	1,00000	0,00000	380,5125	175,6013	**380,5125**
IE9646 COMPRESSOR DE AR PORTATIL DE 124 PCM - 27 KW	1,00	1,00000	0,00000	26,7744	5,9281	**26,7744**
IE9672 CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 12 M³ - 188	3,00	0,70000	0,30000	192,3464	52,7674	**451,4181**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.159,9552

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,6599	**35,3198**
IH9852 BLASTER		1,000000	32,2836	**32,2836**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 67,6034

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.227,5586

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 18,9321

CUSTO DO FIC = 0,1558

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	0,560000	KG	13,9987	**7,8393**
IM2062 COROA PARA PERFURATRIZ T38 - D = 2 1/2"	0,000450	UN	507,8824	**0,2285**
IM2065 HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 DE 1 1/2" X 3 M	0,000340	UN	1.178,9096	**0,4008**
IM2066 LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000340	UN	212,2126	**0,0722**
IM2067 PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000280	UN	906,9782	**0,2540**
IM2141 NONEL DE INICIAÇÃO PARA FOGACHO COM 6 M	0,150000	UN	14,6384	**2,1958**
IM2143 NONEL DE LIGAÇÃO	0,015710	UN	14,3788	**0,2259**
IM2144 NONEL DE COLUNA COM 6 M	0,040000	UN	15,7410	**0,6296**
IM2145 SÉRIE DE BROCAS S-12 - D = 22 MM	0,003330	UN	550,0500	**1,8317**
IM2146 NONEL INICIADOR COM 150 M	0,001430	UN	209,2885	**0,2993**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 13,9771

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	33,07
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	33,07

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2030

Serviço: ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - Item: C55208 Data:

Prod. Equipe: 64,840 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	1,00	0,68000	0,32000	191,0154	84,7109	**156,9980**
IE9527 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMIDO DE 25 KG	1,00	1,00000	0,00000	26,2426	24,9064	**26,2426**
IE9540 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 112 KW	1,00	0,38000	0,62000	189,2650	74,3369	**118,0096**
IE9574 PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - 145 KW	1,00	1,00000	0,00000	380,5125	175,6013	**380,5125**
IE9646 COMPRESSOR DE AR PORTATIL DE 124 PCM - 27 KW	1,00	1,00000	0,00000	26,7744	5,9281	**26,7744**
IE9672 CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 12 M³ - 188	2,00	0,96000	0,04000	192,3464	52,7674	**373,5264**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.082,0635

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,6599	**35,3198**
IH9852 BLASTER		1,000000	32,2836	**32,2836**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 67,6034

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.149,6669

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 17,7308

CUSTO DO FIC = 0,1459

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	0,560000	KG	13,9987	**7,8393**
IM2062 COROA PARA PERFURATRIZ T38 - D = 2 1/2"	0,000450	UN	507,8824	**0,2285**
IM2065 HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 DE 1 1/2" X 3 M	0,000340	UN	1.178,9096	**0,4008**
IM2066 LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000340	UN	212,2126	**0,0722**
IM2067 PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000280	UN	906,9782	**0,2540**
IM2141 NONEL DE INICIAÇÃO PARA FOGACHO COM 6 M	0,150000	UN	14,6384	**2,1958**
IM2143 NONEL DE LIGAÇÃO	0,015710	UN	14,3788	**0,2259**
IM2144 NONEL DE COLUNA COM 6 M	0,040000	UN	15,7410	**0,6296**
IM2145 SÉRIE DE BROCAS S-12 - D = 22 MM	0,003330	UN	550,0500	**1,8317**
IM2146 NONEL INICIADOR COM 150 M	0,001430	UN	209,2885	**0,2993**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 13,9771

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	31,85
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	31,85

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2031

Serviço: ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - Item: C55209 Data: Prod. Equipe: 64,840 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	1,00	0,68000	0,32000	191,0154	84,7109	**156,9980**
IE9527 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMIDO DE 25 KG	1,00	1,00000	0,00000	26,2426	24,9064	**26,2426**
IE9540 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 112 KW	1,00	0,38000	0,62000	189,2650	74,3369	**118,0096**
IE9574 PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - 145 KW	1,00	1,00000	0,00000	380,5125	175,6013	**380,5125**
IE9646 COMPRESSOR DE AR PORTATIL DE 124 PCM - 27 KW	1,00	1,00000	0,00000	26,7744	5,9281	**26,7744**
IE9672 CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 12 M³ - 188	3,00	0,94000	0,06000	192,3464	52,7674	**551,9151**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.260,4522

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,6599	**35,3198**
IH9852 BLASTER		1,000000	32,2836	**32,2836**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 67,6034

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.328,0556

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 20,4820

CUSTO DO FIC = 0,1686

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	0,560000	KG	13,9987	**7,8393**
IM2062 COROA PARA PERFURATRIZ T38 - D = 2 1/2"	0,000450	UN	507,8824	**0,2285**
IM2065 HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 DE 1 1/2" X 3 M	0,000340	UN	1.178,9096	**0,4008**
IM2066 LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000340	UN	212,2126	**0,0722**
IM2067 PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000280	UN	906,9782	**0,2540**
IM2141 NONEL DE INICIAÇÃO PARA FOGACHO COM 6 M	0,150000	UN	14,6384	**2,1958**
IM2143 NONEL DE LIGAÇÃO	0,015710	UN	14,3788	**0,2259**
IM2144 NONEL DE COLUNA COM 6 M	0,040000	UN	15,7410	**0,6296**
IM2145 SÉRIE DE BROCAS S-12 - D = 22 MM	0,003330	UN	550,0500	**1,8317**
IM2146 NONEL INICIADOR COM 150 M	0,001430	UN	209,2885	**0,2993**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 13,9771

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	34,63
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	34,63

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2032

Serviço: ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - Item: C55210 Data: Prod. Equipe: 64,840 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	1,00	0,68000	0,32000	191,0154	84,7109	**156,9980**
IE9527 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMIDO DE 25 KG	1,00	1,00000	0,00000	26,2426	24,9064	**26,2426**
IE9540 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 112 KW	1,00	0,38000	0,62000	189,2650	74,3369	**118,0096**
IE9574 PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - 145 KW	1,00	1,00000	0,00000	380,5125	175,6013	**380,5125**
IE9646 COMPRESSOR DE AR PORTATIL DE 124 PCM - 27 KW	1,00	1,00000	0,00000	26,7744	5,9281	**26,7744**
IE9672 CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 12 M³ - 188	3,00	0,73000	0,27000	192,3464	52,7674	**463,9803**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.172,5174

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,6599	**35,3198**
IH9852 BLASTER		1,000000	32,2836	**32,2836**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 67,6034

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.240,1208

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 19,1259

CUSTO DO FIC = 0,1574

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	0,560000	KG	13,9987	**7,8393**
IM2062 COROA PARA PERFURATRIZ T38 - D = 2 1/2"	0,000450	UN	507,8824	**0,2285**
IM2065 HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 DE 1 1/2" X 3 M	0,000340	UN	1.178,9096	**0,4008**
IM2066 LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000340	UN	212,2126	**0,0722**
IM2067 PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000280	UN	906,9782	**0,2540**
IM2141 NONEL DE INICIAÇÃO PARA FOGACHO COM 6 M	0,150000	UN	14,6384	**2,1958**
IM2143 NONEL DE LIGAÇÃO	0,015710	UN	14,3788	**0,2259**
IM2144 NONEL DE COLUNA COM 6 M	0,040000	UN	15,7410	**0,6296**
IM2145 SÉRIE DE BROCAS S-12 - D = 22 MM	0,003330	UN	550,0500	**1,8317**
IM2146 NONEL INICIADOR COM 150 M	0,001430	UN	209,2885	**0,2993**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 13,9771

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	33,26
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	33,26

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - Item: C55211 Data: Prod. Equipe: 64,840 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	1,00	0,68000	0,32000	191,0154	84,7109	**156,9980**
IE9527 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMIDO DE 25 KG	1,00	1,00000	0,00000	26,2426	24,9064	**26,2426**
IE9540 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 112 KW	1,00	0,38000	0,62000	189,2650	74,3369	**118,0096**
IE9574 PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - 145 KW	1,00	1,00000	0,00000	380,5125	175,6013	**380,5125**
IE9646 COMPRESSOR DE AR PORTATIL DE 124 PCM - 27 KW	1,00	1,00000	0,00000	26,7744	5,9281	**26,7744**
IE9672 CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 12 M³ - 188	2,00	0,99000	0,01000	192,3464	52,7674	**381,9012**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.090,4383

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,6599	**35,3198**
IH9852 BLASTER		1,000000	32,2836	**32,2836**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 67,6034

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.158,0417

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 17,8600

CUSTO DO FIC = 0,1470

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	0,560000	KG	13,9987	**7,8393**
IM2062 COROA PARA PERFURATRIZ T38 - D = 2 1/2"	0,000450	UN	507,8824	**0,2285**
IM2065 HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 DE 1 1/2" X 3 M	0,000340	UN	1.178,9096	**0,4008**
IM2066 LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000340	UN	212,2126	**0,0722**
IM2067 PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000280	UN	906,9782	**0,2540**
IM2141 NONEL DE INICIAÇÃO PARA FOGACHO COM 6 M	0,150000	UN	14,6384	**2,1958**
IM2143 NONEL DE LIGAÇÃO	0,015710	UN	14,3788	**0,2259**
IM2144 NONEL DE COLUNA COM 6 M	0,040000	UN	15,7410	**0,6296**
IM2145 SÉRIE DE BROCAS S-12 - D = 22 MM	0,003330	UN	550,0500	**1,8317**
IM2146 NONEL INICIADOR COM 150 M	0,001430	UN	209,2885	**0,2993**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 13,9771

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	31,98
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	31,98

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2034

Serviço: ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - Item: C55212 Data:

Prod. Equipe: 64,840 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	1,00	0,68000	0,32000	191,0154	84,7109	**156,9980**
IE9527 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMIDO DE 25 KG	1,00	1,00000	0,00000	26,2426	24,9064	**26,2426**
IE9540 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 112 KW	1,00	0,38000	0,62000	189,2650	74,3369	**118,0096**
IE9574 PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - 145 KW	1,00	1,00000	0,00000	380,5125	175,6013	**380,5125**
IE9646 COMPRESSOR DE AR PORTATIL DE 124 PCM - 27 KW	1,00	1,00000	0,00000	26,7744	5,9281	**26,7744**
IE9672 CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 12 M³ - 188	3,00	0,98000	0,02000	192,3464	52,7674	**568,6644**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.277,2015

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,6599	**35,3198**
IH9852 BLASTER		1,000000	32,2836	**32,2836**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 67,6034

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.344,8049

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 20,7404

CUSTO DO FIC = 0,1707

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	0,560000	KG	13,9987	**7,8393**
IM2062 COROA PARA PERFURATRIZ T38 - D = 2 1/2"	0,000450	UN	507,8824	**0,2285**
IM2065 HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 DE 1 1/2" X 3 M	0,000340	UN	1.178,9096	**0,4008**
IM2066 LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000340	UN	212,2126	**0,0722**
IM2067 PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000280	UN	906,9782	**0,2540**
IM2141 NONEL DE INICIAÇÃO PARA FOGACHO COM 6 M	0,150000	UN	14,6384	**2,1958**
IM2143 NONEL DE LIGAÇÃO	0,015710	UN	14,3788	**0,2259**
IM2144 NONEL DE COLUNA COM 6 M	0,040000	UN	15,7410	**0,6296**
IM2145 SÉRIE DE BROCAS S-12 - D = 22 MM	0,003330	UN	550,0500	**1,8317**
IM2146 NONEL INICIADOR COM 150 M	0,001430	UN	209,2885	**0,2993**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 13,9771

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	34,89
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	34,89

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2035

Serviço: ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - Item: C55213 Data: Prod. Equipe: 64,840 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	1,00	0,68000	0,32000	191,0154	84,7109	**156,9980**
IE9527 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMIDO DE 25 KG	1,00	1,00000	0,00000	26,2426	24,9064	**26,2426**
IE9540 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 112 KW	1,00	0,38000	0,62000	189,2650	74,3369	**118,0096**
IE9574 PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - 145 KW	1,00	1,00000	0,00000	380,5125	175,6013	**380,5125**
IE9646 COMPRESSOR DE AR PORTATIL DE 124 PCM - 27 KW	1,00	1,00000	0,00000	26,7744	5,9281	**26,7744**
IE9672 CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 12 M³ - 188	3,00	0,76000	0,24000	192,3464	52,7674	**476,5422**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.185,0793

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,6599	**35,3198**
IH9852 BLASTER		1,000000	32,2836	**32,2836**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 67,6034

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.252,6827

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 19,3196

CUSTO DO FIC = 0,1590

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	0,560000	KG	13,9987	**7,8393**
IM2062 COROA PARA PERFURATRIZ T38 - D = 2 1/2"	0,000450	UN	507,8824	**0,2285**
IM2065 HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 DE 1 1/2" X 3 M	0,000340	UN	1.178,9096	**0,4008**
IM2066 LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000340	UN	212,2126	**0,0722**
IM2067 PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000280	UN	906,9782	**0,2540**
IM2141 NONEL DE INICIAÇÃO PARA FOGACHO COM 6 M	0,150000	UN	14,6384	**2,1958**
IM2143 NONEL DE LIGAÇÃO	0,015710	UN	14,3788	**0,2259**
IM2144 NONEL DE COLUNA COM 6 M	0,040000	UN	15,7410	**0,6296**
IM2145 SÉRIE DE BROCAS S-12 - D = 22 MM	0,003330	UN	550,0500	**1,8317**
IM2146 NONEL INICIADOR COM 150 M	0,001430	UN	209,2885	**0,2993**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 13,9771

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	33,46
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	33,46

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2036

Serviço: ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - Item: C55214 Data: Prod. Equipe: 64,840 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	1,00	0,68000	0,32000	191,0154	84,7109	**156,9980**
IE9527 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMIDO DE 25 KG	1,00	1,00000	0,00000	26,2426	24,9064	**26,2426**
IE9540 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 112 KW	1,00	0,38000	0,62000	189,2650	74,3369	**118,0096**
IE9574 PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - 145 KW	1,00	1,00000	0,00000	380,5125	175,6013	**380,5125**
IE9646 COMPRESSOR DE AR PORTATIL DE 124 PCM - 27 KW	1,00	1,00000	0,00000	26,7744	5,9281	**26,7744**
IE9672 CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 12 M³ - 188	3,00	0,69000	0,31000	192,3464	52,7674	**447,2307**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.155,7678

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,6599	**35,3198**
IH9852 BLASTER		1,000000	32,2836	**32,2836**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 67,6034

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.223,3712

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 18,8675

CUSTO DO FIC = 0,1553

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	0,560000	KG	13,9987	**7,8393**
IM2062 COROA PARA PERFURATRIZ T38 - D = 2 1/2"	0,000450	UN	507,8824	**0,2285**
IM2065 HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 DE 1 1/2" X 3 M	0,000340	UN	1.178,9096	**0,4008**
IM2066 LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000340	UN	212,2126	**0,0722**
IM2067 PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000280	UN	906,9782	**0,2540**
IM2141 NONEL DE INICIAÇÃO PARA FOGACHO COM 6 M	0,150000	UN	14,6384	**2,1958**
IM2143 NONEL DE LIGAÇÃO	0,015710	UN	14,3788	**0,2259**
IM2144 NONEL DE COLUNA COM 6 M	0,040000	UN	15,7410	**0,6296**
IM2145 SÉRIE DE BROCAS S-12 - D = 22 MM	0,003330	UN	550,0500	**1,8317**
IM2146 NONEL INICIADOR COM 150 M	0,001430	UN	209,2885	**0,2993**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 13,9771

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	33,00
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	33,00

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - Item: C55215 Data: Prod. Equipe: 64,840 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	1,00	0,68000	0,32000	191,0154	84,7109	**156,9980**
IE9527 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMIDO DE 25 KG	1,00	1,00000	0,00000	26,2426	24,9064	**26,2426**
IE9540 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 112 KW	1,00	0,38000	0,62000	189,2650	74,3369	**118,0096**
IE9574 PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - 145 KW	1,00	1,00000	0,00000	380,5125	175,6013	**380,5125**
IE9646 COMPRESSOR DE AR PORTATIL DE 124 PCM - 27 KW	1,00	1,00000	0,00000	26,7744	5,9281	**26,7744**
IE9672 CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 12 M³ - 188	4,00	0,80000	0,20000	192,3464	52,7674	**657,7224**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.366,2595

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,6599	**35,3198**
IH9852 BLASTER		1,000000	32,2836	**32,2836**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 67,6034

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.433,8629

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 22,1139

CUSTO DO FIC = 0,1820

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	0,560000	KG	13,9987	**7,8393**
IM2062 COROA PARA PERFURATRIZ T38 - D = 2 1/2"	0,000450	UN	507,8824	**0,2285**
IM2065 HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 DE 1 1/2" X 3 M	0,000340	UN	1.178,9096	**0,4008**
IM2066 LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000340	UN	212,2126	**0,0722**
IM2067 PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000280	UN	906,9782	**0,2540**
IM2141 NONEL DE INICIAÇÃO PARA FOGACHO COM 6 M	0,150000	UN	14,6384	**2,1958**
IM2143 NONEL DE LIGAÇÃO	0,015710	UN	14,3788	**0,2259**
IM2144 NONEL DE COLUNA COM 6 M	0,040000	UN	15,7410	**0,6296**
IM2145 SÉRIE DE BROCAS S-12 - D = 22 MM	0,003330	UN	550,0500	**1,8317**
IM2146 NONEL INICIADOR COM 150 M	0,001430	UN	209,2885	**0,2993**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 13,9771

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	36,27
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	36,27

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - Item: C55216 Data: Prod. Equipe: 64,840 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	1,00	0,68000	0,32000	191,0154	84,7109	**156,9980**
IE9527 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMIDO DE 25 KG	1,00	1,00000	0,00000	26,2426	24,9064	**26,2426**
IE9540 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 112 KW	1,00	0,38000	0,62000	189,2650	74,3369	**118,0096**
IE9574 PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - 145 KW	1,00	1,00000	0,00000	380,5125	175,6013	**380,5125**
IE9646 COMPRESSOR DE AR PORTATIL DE 124 PCM - 27 KW	1,00	1,00000	0,00000	26,7744	5,9281	**26,7744**
IE9672 CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 12 M³ - 188	3,00	0,82000	0,18000	192,3464	52,7674	**501,6666**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.210,2037

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,6599	**35,3198**
IH9852 BLASTER		1,000000	32,2836	**32,2836**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 67,6034

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.277,8071

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 19,7071

CUSTO DO FIC = 0,1622

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	0,560000	KG	13,9987	**7,8393**
IM2062 COROA PARA PERFURATRIZ T38 - D = 2 1/2"	0,000450	UN	507,8824	**0,2285**
IM2065 HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 DE 1 1/2" X 3 M	0,000340	UN	1.178,9096	**0,4008**
IM2066 LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000340	UN	212,2126	**0,0722**
IM2067 PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000280	UN	906,9782	**0,2540**
IM2141 NONEL DE INICIAÇÃO PARA FOGACHO COM 6 M	0,150000	UN	14,6384	**2,1958**
IM2143 NONEL DE LIGAÇÃO	0,015710	UN	14,3788	**0,2259**
IM2144 NONEL DE COLUNA COM 6 M	0,040000	UN	15,7410	**0,6296**
IM2145 SÉRIE DE BROCAS S-12 - D = 22 MM	0,003330	UN	550,0500	**1,8317**
IM2146 NONEL INICIADOR COM 150 M	0,001430	UN	209,2885	**0,2993**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 13,9771

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	33,85
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	33,85

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - Item: C55217 Data: Prod. Equipe: 64,840 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	1,00	0,68000	0,32000	191,0154	84,7109	**156,9980**
IE9527 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMIDO DE 25 KG	1,00	1,00000	0,00000	26,2426	24,9064	**26,2426**
IE9540 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 112 KW	1,00	0,38000	0,62000	189,2650	74,3369	**118,0096**
IE9574 PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - 145 KW	1,00	1,00000	0,00000	380,5125	175,6013	**380,5125**
IE9646 COMPRESSOR DE AR PORTATIL DE 124 PCM - 27 KW	1,00	1,00000	0,00000	26,7744	5,9281	**26,7744**
IE9672 CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 12 M³ - 188	3,00	0,73000	0,27000	192,3464	52,7674	**463,9803**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.172,5174

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,6599	**35,3198**
IH9852 BLASTER		1,000000	32,2836	**32,2836**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 67,6034

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.240,1208

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 19,1259

CUSTO DO FIC = 0,1574

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	0,560000	KG	13,9987	**7,8393**
IM2062 COROA PARA PERFURATRIZ T38 - D = 2 1/2"	0,000450	UN	507,8824	**0,2285**
IM2065 HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 DE 1 1/2" X 3 M	0,000340	UN	1.178,9096	**0,4008**
IM2066 LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000340	UN	212,2126	**0,0722**
IM2067 PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000280	UN	906,9782	**0,2540**
IM2141 NONEL DE INICIAÇÃO PARA FOGACHO COM 6 M	0,150000	UN	14,6384	**2,1958**
IM2143 NONEL DE LIGAÇÃO	0,015710	UN	14,3788	**0,2259**
IM2144 NONEL DE COLUNA COM 6 M	0,040000	UN	15,7410	**0,6296**
IM2145 SÉRIE DE BROCAS S-12 - D = 22 MM	0,003330	UN	550,0500	**1,8317**
IM2146 NONEL INICIADOR COM 150 M	0,001430	UN	209,2885	**0,2993**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 13,9771

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	33,26
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	33,26

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - Item: C55218 Data: Prod. Equipe: 64,840 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	1,00	0,68000	0,32000	191,0154	84,7109	**156,9980**
IE9527 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMIDO DE 25 KG	1,00	1,00000	0,00000	26,2426	24,9064	**26,2426**
IE9540 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 112 KW	1,00	0,38000	0,62000	189,2650	74,3369	**118,0096**
IE9574 PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - 145 KW	1,00	1,00000	0,00000	380,5125	175,6013	**380,5125**
IE9646 COMPRESSOR DE AR PORTATIL DE 124 PCM - 27 KW	1,00	1,00000	0,00000	26,7744	5,9281	**26,7744**
IE9672 CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 12 M³ - 188	4,00	0,91000	0,09000	192,3464	52,7674	**719,1372**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.427,6743

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,6599	**35,3198**
IH9852 BLASTER		1,000000	32,2836	**32,2836**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 67,6034

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.495,2777

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 23,0610

CUSTO DO FIC = 0,1898

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	0,560000	KG	13,9987	**7,8393**
IM2062 COROA PARA PERFURATRIZ T38 - D = 2 1/2"	0,000450	UN	507,8824	**0,2285**
IM2065 HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 DE 1 1/2" X 3 M	0,000340	UN	1.178,9096	**0,4008**
IM2066 LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000340	UN	212,2126	**0,0722**
IM2067 PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000280	UN	906,9782	**0,2540**
IM2141 NONEL DE INICIAÇÃO PARA FOGACHO COM 6 M	0,150000	UN	14,6384	**2,1958**
IM2143 NONEL DE LIGAÇÃO	0,015710	UN	14,3788	**0,2259**
IM2144 NONEL DE COLUNA COM 6 M	0,040000	UN	15,7410	**0,6296**
IM2145 SÉRIE DE BROCAS S-12 - D = 22 MM	0,003330	UN	550,0500	**1,8317**
IM2146 NONEL INICIADOR COM 150 M	0,001430	UN	209,2885	**0,2993**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 13,9771

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	37,23
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	37,23

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2041

Serviço: ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - Item: C55219 Data: Prod. Equipe: 64,840 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	1,00	0,68000	0,32000	191,0154	84,7109	**156,9980**
IE9527 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMIDO DE 25 KG	1,00	1,00000	0,00000	26,2426	24,9064	**26,2426**
IE9540 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 112 KW	1,00	0,38000	0,62000	189,2650	74,3369	**118,0096**
IE9574 PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - 145 KW	1,00	1,00000	0,00000	380,5125	175,6013	**380,5125**
IE9646 COMPRESSOR DE AR PORTATIL DE 124 PCM - 27 KW	1,00	1,00000	0,00000	26,7744	5,9281	**26,7744**
IE9672 CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 12 M³ - 188	3,00	0,90000	0,10000	192,3464	52,7674	**535,1655**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.243,7026

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,6599	**35,3198**
IH9852 BLASTER		1,000000	32,2836	**32,2836**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 67,6034

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.311,3060

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 20,2237

CUSTO DO FIC = 0,1664

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	0,560000	KG	13,9987	**7,8393**
IM2062 COROA PARA PERFURATRIZ T38 - D = 2 1/2"	0,000450	UN	507,8824	**0,2285**
IM2065 HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 DE 1 1/2" X 3 M	0,000340	UN	1.178,9096	**0,4008**
IM2066 LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000340	UN	212,2126	**0,0722**
IM2067 PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000280	UN	906,9782	**0,2540**
IM2141 NONEL DE INICIAÇÃO PARA FOGACHO COM 6 M	0,150000	UN	14,6384	**2,1958**
IM2143 NONEL DE LIGAÇÃO	0,015710	UN	14,3788	**0,2259**
IM2144 NONEL DE COLUNA COM 6 M	0,040000	UN	15,7410	**0,6296**
IM2145 SÉRIE DE BROCAS S-12 - D = 22 MM	0,003330	UN	550,0500	**1,8317**
IM2146 NONEL INICIADOR COM 150 M	0,001430	UN	209,2885	**0,2993**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 13,9771

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	34,37
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	34,37

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - Item: C55220 Data: Prod. Equipe: 64,840 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	1,00	0,68000	0,32000	191,0154	84,7109	**156,9980**
IE9527 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMIDO DE 25 KG	1,00	1,00000	0,00000	26,2426	24,9064	**26,2426**
IE9540 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 112 KW	1,00	0,38000	0,62000	189,2650	74,3369	**118,0096**
IE9574 PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - 145 KW	1,00	1,00000	0,00000	380,5125	175,6013	**380,5125**
IE9646 COMPRESSOR DE AR PORTATIL DE 124 PCM - 27 KW	1,00	1,00000	0,00000	26,7744	5,9281	**26,7744**
IE9672 CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 12 M³ - 188	3,00	0,81000	0,19000	192,3464	52,7674	**497,4792**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.206,0163

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,6599	**35,3198**
IH9852 BLASTER		1,000000	32,2836	**32,2836**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 67,6034

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.273,6197

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 19,6425

CUSTO DO FIC = 0,1617

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	0,560000	KG	13,9987	**7,8393**
IM2062 COROA PARA PERFURATRIZ T38 - D = 2 1/2"	0,000450	UN	507,8824	**0,2285**
IM2065 HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 DE 1 1/2" X 3 M	0,000340	UN	1.178,9096	**0,4008**
IM2066 LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000340	UN	212,2126	**0,0722**
IM2067 PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000280	UN	906,9782	**0,2540**
IM2141 NONEL DE INICIAÇÃO PARA FOGACHO COM 6 M	0,150000	UN	14,6384	**2,1958**
IM2143 NONEL DE LIGAÇÃO	0,015710	UN	14,3788	**0,2259**
IM2144 NONEL DE COLUNA COM 6 M	0,040000	UN	15,7410	**0,6296**
IM2145 SÉRIE DE BROCAS S-12 - D = 22 MM	0,003330	UN	550,0500	**1,8317**
IM2146 NONEL INICIADOR COM 150 M	0,001430	UN	209,2885	**0,2993**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 13,9771

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	33,78
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	33,78

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA NA

Item: C55221 Data:
Prod. Equipe: 64,840 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	1,00	0,68000	0,32000	191,0154	84,7109	**156,9980**
IE9527 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMIDO DE 25 KG	1,00	1,00000	0,00000	26,2426	24,9064	**26,2426**
IE9540 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 112 KW	1,00	0,38000	0,62000	189,2650	74,3369	**118,0096**
IE9574 PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - 145 KW	1,00	1,00000	0,00000	380,5125	175,6013	**380,5125**
IE9646 COMPRESSOR DE AR PORTATIL DE 124 PCM - 27 KW	1,00	1,00000	0,00000	26,7744	5,9281	**26,7744**
IE9672 CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 12 M³ - 188	4,00	0,96000	0,04000	192,3464	52,7674	**747,0528**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.455,5899

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,6599	**35,3198**
IH9852 BLASTER		1,000000	32,2836	**32,2836**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 67,6034

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.523,1933

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 23,4916

CUSTO DO FIC = 0,1933

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	0,560000	KG	13,9987	**7,8393**
IM2062 COROA PARA PERFURATRIZ T38 - D = 2 1/2"	0,000450	UN	507,8824	**0,2285**
IM2065 HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 DE 1 1/2" X 3 M	0,000340	UN	1.178,9096	**0,4008**
IM2066 LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000340	UN	212,2126	**0,0722**
IM2067 PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000280	UN	906,9782	**0,2540**
IM2141 NONEL DE INICIAÇÃO PARA FOGACHO COM 6 M	0,150000	UN	14,6384	**2,1958**
IM2143 NONEL DE LIGAÇÃO	0,015710	UN	14,3788	**0,2259**
IM2144 NONEL DE COLUNA COM 6 M	0,040000	UN	15,7410	**0,6296**
IM2145 SÉRIE DE BROCAS S-12 - D = 22 MM	0,003330	UN	550,0500	**1,8317**
IM2146 NONEL INICIADOR COM 150 M	0,001430	UN	209,2885	**0,2993**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 13,9771

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	37,66
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	37,66

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA NA

Item: C55222 Data:
Prod. Equipe: 64,840 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	1,00	0,68000	0,32000	191,0154	84,7109	**156,9980**
IE9527 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMIDO DE 25 KG	1,00	1,00000	0,00000	26,2426	24,9064	**26,2426**
IE9540 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 112 KW	1,00	0,38000	0,62000	189,2650	74,3369	**118,0096**
IE9574 PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - 145 KW	1,00	1,00000	0,00000	380,5125	175,6013	**380,5125**
IE9646 COMPRESSOR DE AR PORTATIL DE 124 PCM - 27 KW	1,00	1,00000	0,00000	26,7744	5,9281	**26,7744**
IE9672 CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 12 M³ - 188	3,00	0,95000	0,05000	192,3464	52,7674	**556,1025**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.264,6396

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,6599	**35,3198**
IH9852 BLASTER		1,000000	32,2836	**32,2836**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 67,6034

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.332,2430

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 20,5466

CUSTO DO FIC = 0,1691

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	0,560000	KG	13,9987	**7,8393**
IM2062 COROA PARA PERFURATRIZ T38 - D = 2 1/2"	0,000450	UN	507,8824	**0,2285**
IM2065 HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 DE 1 1/2" X 3 M	0,000340	UN	1.178,9096	**0,4008**
IM2066 LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000340	UN	212,2126	**0,0722**
IM2067 PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000280	UN	906,9782	**0,2540**
IM2141 NONEL DE INICIAÇÃO PARA FOGACHO COM 6 M	0,150000	UN	14,6384	**2,1958**
IM2143 NONEL DE LIGAÇÃO	0,015710	UN	14,3788	**0,2259**
IM2144 NONEL DE COLUNA COM 6 M	0,040000	UN	15,7410	**0,6296**
IM2145 SÉRIE DE BROCAS S-12 - D = 22 MM	0,003330	UN	550,0500	**1,8317**
IM2146 NONEL INICIADOR COM 150 M	0,001430	UN	209,2885	**0,2993**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 13,9771

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	34,69
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	34,69

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2045

Serviço: ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA NA

Item: C55223 Data:
Prod. Equipe: 64,840 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	1,00	0,68000	0,32000	191,0154	84,7109	**156,9980**
IE9527 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMIDO DE 25 KG	1,00	1,00000	0,00000	26,2426	24,9064	**26,2426**
IE9540 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 112 KW	1,00	0,38000	0,62000	189,2650	74,3369	**118,0096**
IE9574 PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - 145 KW	1,00	1,00000	0,00000	380,5125	175,6013	**380,5125**
IE9646 COMPRESSOR DE AR PORTATIL DE 124 PCM - 27 KW	1,00	1,00000	0,00000	26,7744	5,9281	**26,7744**
IE9672 CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 12 M³ - 188	3,00	0,85000	0,15000	192,3464	52,7674	**514,2288**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.222,7659

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,6599	**35,3198**
IH9852 BLASTER		1,000000	32,2836	**32,2836**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 67,6034

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.290,3693

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 19,9008

CUSTO DO FIC = 0,1638

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	0,560000	KG	13,9987	**7,8393**
IM2062 COROA PARA PERFURATRIZ T38 - D = 2 1/2"	0,000450	UN	507,8824	**0,2285**
IM2065 HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 DE 1 1/2" X 3 M	0,000340	UN	1.178,9096	**0,4008**
IM2066 LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000340	UN	212,2126	**0,0722**
IM2067 PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000280	UN	906,9782	**0,2540**
IM2141 NONEL DE INICIAÇÃO PARA FOGACHO COM 6 M	0,150000	UN	14,6384	**2,1958**
IM2143 NONEL DE LIGAÇÃO	0,015710	UN	14,3788	**0,2259**
IM2144 NONEL DE COLUNA COM 6 M	0,040000	UN	15,7410	**0,6296**
IM2145 SÉRIE DE BROCAS S-12 - D = 22 MM	0,003330	UN	550,0500	**1,8317**
IM2146 NONEL INICIADOR COM 150 M	0,001430	UN	209,2885	**0,2993**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 13,9771

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	34,04
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	34,04

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2046

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 -	1,00	1,00000	0,00000	189,6244	82,9962	**189,6244**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 189,6244

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,6599	**17,6599**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,6599

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 207,2843

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4,5527

CUSTO DO FIC = 0,2248

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	4,78
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	4,78

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2047

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	2,00	0,75000	0,25000	184,3566	48,5843	**300,8270**
IE9576 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE LONGO ALCANCE SOBRE ESTEIRAS -	1,00	1,00000	0,00000	189,6244	82,9962	**189,6244**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 490,4514

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,6599	**17,6599**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,6599

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 508,1113

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 11,1599

CUSTO DO FIC = 0,5511

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	11,71
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	11,71

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2048

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	2,00	0,72000	0,28000	184,3566	48,5843	**292,6808**
IE9576 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE LONGO ALCANCE SOBRE ESTEIRAS -	1,00	1,00000	0,00000	189,6244	82,9962	**189,6244**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 482,3052

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,6599	**17,6599**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,6599

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 499,9651

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 10,9810

CUSTO DO FIC = 0,5422

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	11,52
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	11,52

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2049

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	2,00	0,70000	0,30000	184,3566	48,5843	**287,2498**
IE9576 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE LONGO ALCANCE SOBRE ESTEIRAS -	1,00	1,00000	0,00000	189,6244	82,9962	**189,6244**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 476,8742

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,6599	**17,6599**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,6599

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 494,5341

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 10,8617

CUSTO DO FIC = 0,5364

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	11,40
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	11,40

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2050

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	2,00	0,75000	0,25000	184,3566	48,5843	**300,8270**
IE9576 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE LONGO ALCANCE SOBRE ESTEIRAS -	1,00	1,00000	0,00000	189,6244	82,9962	**189,6244**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 490,4514

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,6599	**17,6599**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,6599

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 508,1113

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 11,1599

CUSTO DO FIC = 0,5511

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	11,71
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	11,71

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2051

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	2,00	0,73000	0,27000	184,3566	48,5843	**295,3962**
IE9576 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE LONGO ALCANCE SOBRE ESTEIRAS -	1,00	1,00000	0,00000	189,6244	82,9962	**189,6244**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 485,0206

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,6599	**17,6599**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,6599

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 502,6805

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 11,0406

CUSTO DO FIC = 0,5452

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento 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

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	2,00	0,85000	0,15000	184,3566	48,5843	**327,9816**
IE9576 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE LONGO ALCANCE SOBRE ESTEIRAS -	1,00	1,00000	0,00000	189,6244	82,9962	**189,6244**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 517,6060

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,6599	**17,6599**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,6599

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 535,2659

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 11,7563

CUSTO DO FIC = 0,5805

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	12,34
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	12,34

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2053

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	2,00	0,78000	0,22000	184,3566	48,5843	**308,9734**
IE9576 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE LONGO ALCANCE SOBRE ESTEIRAS -	1,00	1,00000	0,00000	189,6244	82,9962	**189,6244**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 498,5978

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,6599	**17,6599**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,6599

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 516,2577

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 11,3388

CUSTO DO FIC = 0,5599

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	11,90
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	11,90

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2054

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	2,00	0,76000	0,24000	184,3566	48,5843	**303,5424**
IE9576 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE LONGO ALCANCE SOBRE ESTEIRAS -	1,00	1,00000	0,00000	189,6244	82,9962	**189,6244**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 493,1668

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,6599	**17,6599**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,6599

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 510,8267

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 11,2196

CUSTO DO FIC = 0,5540

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	11,77
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	11,77

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2055

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	2,00	0,90000	0,10000	184,3566	48,5843	**341,5588**
IE9576 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE LONGO ALCANCE SOBRE ESTEIRAS -	1,00	1,00000	0,00000	189,6244	82,9962	**189,6244**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 531,1832

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,6599	**17,6599**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,6599

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 548,8431

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 12,0545

CUSTO DO FIC = 0,5953

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	12,65
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	12,65

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	2,00	0,81000	0,19000	184,3566	48,5843	**317,1198**
IE9576 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE LONGO ALCANCE SOBRE ESTEIRAS -	1,00	1,00000	0,00000	189,6244	82,9962	**189,6244**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 506,7442

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,6599	**17,6599**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,6599

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 524,4041

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 11,5178

CUSTO DO FIC = 0,5687

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	12,09
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	12,09

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2057

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	2,00	0,78000	0,22000	184,3566	48,5843	**308,9734**
IE9576 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE LONGO ALCANCE SOBRE ESTEIRAS -	1,00	1,00000	0,00000	189,6244	82,9962	**189,6244**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 498,5978

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,6599	**17,6599**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,6599

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 516,2577

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 11,3388

CUSTO DO FIC = 0,5599

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	11,90
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	11,90

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2058

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	2,00	0,93000	0,07000	184,3566	48,5843	**349,7050**
IE9576 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE LONGO ALCANCE SOBRE ESTEIRAS -	1,00	1,00000	0,00000	189,6244	82,9962	**189,6244**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 539,3294

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,6599	**17,6599**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,6599

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 556,9893

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 12,2335

CUSTO DO FIC = 0,6041

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento 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.: 2059

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	2,00	0,83000	0,17000	184,3566	48,5843	**322,5506**
IE9576 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE LONGO ALCANCE SOBRE ESTEIRAS -	1,00	1,00000	0,00000	189,6244	82,9962	**189,6244**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 512,1750

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,6599	**17,6599**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,6599

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 529,8349

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 11,6371

CUSTO DO FIC = 0,5746

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	12,21
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	12,21

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2060

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	2,00	0,80000	0,20000	184,3566	48,5843	**314,4042**
IE9576 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE LONGO ALCANCE SOBRE ESTEIRAS -	1,00	1,00000	0,00000	189,6244	82,9962	**189,6244**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 504,0286

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,6599	**17,6599**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,6599

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 521,6885

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 11,4581

CUSTO DO FIC = 0,5658

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	12,02
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	12,02

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2061

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	2,00	0,97000	0,03000	184,3566	48,5843	**360,5668**
IE9576 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE LONGO ALCANCE SOBRE ESTEIRAS -	1,00	1,00000	0,00000	189,6244	82,9962	**189,6244**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 550,1912

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,6599	**17,6599**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,6599

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 567,8511

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 12,4720

CUSTO DO FIC = 0,6159

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	13,09
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	13,09

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2062

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	2,00	0,86000	0,14000	184,3566	48,5843	**330,6970**
IE9576 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE LONGO ALCANCE SOBRE ESTEIRAS -	1,00	1,00000	0,00000	189,6244	82,9962	**189,6244**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 520,3214

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,6599	**17,6599**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,6599

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 537,9813

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 11,8160

CUSTO DO FIC = 0,5835

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	12,40
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	12,40

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2063

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	2,00	0,82000	0,18000	184,3566	48,5843	**319,8352**
IE9576 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE LONGO ALCANCE SOBRE ESTEIRAS -	1,00	1,00000	0,00000	189,6244	82,9962	**189,6244**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 509,4596

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,6599	**17,6599**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,6599

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 527,1195

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 11,5774

CUSTO DO FIC = 0,5717

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento 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.: 2064

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	3,00	0,67000	0,33000	184,3566	48,5843	**418,6551**
IE9576 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE LONGO ALCANCE SOBRE ESTEIRAS -	1,00	1,00000	0,00000	189,6244	82,9962	**189,6244**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 608,2795

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,6599	**17,6599**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,6599

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 625,9394

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 13,7478

CUSTO DO FIC = 0,6789

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	14,43
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	14,43

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	2,00	0,88000	0,12000	184,3566	48,5843	**336,1278**
IE9576 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE LONGO ALCANCE SOBRE ESTEIRAS -	1,00	1,00000	0,00000	189,6244	82,9962	**189,6244**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 525,7522

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,6599	**17,6599**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,6599

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 543,4121

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 11,9353

CUSTO DO FIC = 0,5894

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	12,52
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	12,52

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	2,00	0,84000	0,16000	184,3566	48,5843	**325,2660**
IE9576 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE LONGO ALCANCE SOBRE ESTEIRAS -	1,00	1,00000	0,00000	189,6244	82,9962	**189,6244**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 514,8904

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,6599	**17,6599**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,6599

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 532,5503

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 11,6967

CUSTO DO FIC = 0,5776

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	12,27
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	12,27

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2067

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	3,00	0,69000	0,31000	184,3566	48,5843	**426,8016**
IE9576 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE LONGO ALCANCE SOBRE ESTEIRAS -	1,00	1,00000	0,00000	189,6244	82,9962	**189,6244**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 616,4260

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,6599	**17,6599**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,6599

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 634,0859

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 13,9268

CUSTO DO FIC = 0,6877

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	14,61
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	14,61

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	2,00	0,90000	0,10000	184,3566	48,5843	**341,5588**
IE9576 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE LONGO ALCANCE SOBRE ESTEIRAS -	1,00	1,00000	0,00000	189,6244	82,9962	**189,6244**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 531,1832

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,6599	**17,6599**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,6599

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 548,8431

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 12,0545

CUSTO DO FIC = 0,5953

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	12,65
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	12,65

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2069

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	2,00	0,86000	0,14000	184,3566	48,5843	**330,6970**
IE9576 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE LONGO ALCANCE SOBRE ESTEIRAS -	1,00	1,00000	0,00000	189,6244	82,9962	**189,6244**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 520,3214

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,6599	**17,6599**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,6599

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 537,9813

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 11,8160

CUSTO DO FIC = 0,5835

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	12,40
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	12,40

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2070

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	3,00	0,72000	0,28000	184,3566	48,5843	**439,0212**
IE9576 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE LONGO ALCANCE SOBRE ESTEIRAS -	1,00	1,00000	0,00000	189,6244	82,9962	**189,6244**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 628,6456

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,6599	**17,6599**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,6599

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 646,3055

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 14,1952

CUSTO DO FIC = 0,7010

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	14,90
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	14,90

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2071

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	2,00	0,92000	0,08000	184,3566	48,5843	**346,9896**
IE9576 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE LONGO ALCANCE SOBRE ESTEIRAS -	1,00	1,00000	0,00000	189,6244	82,9962	**189,6244**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 536,6140

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,6599	**17,6599**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,6599

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 554,2739

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 12,1738

CUSTO DO FIC = 0,6011

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	12,77
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	12,77

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	2,00	0,88000	0,12000	184,3566	48,5843	**336,1278**
IE9576 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE LONGO ALCANCE SOBRE ESTEIRAS -	1,00	1,00000	0,00000	189,6244	82,9962	**189,6244**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 525,7522

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,6599	**17,6599**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,6599

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 543,4121

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 11,9353

CUSTO DO FIC = 0,5894

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	12,52
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	12,52

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	3,00	0,74000	0,26000	184,3566	48,5843	**447,1674**
IE9576 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE LONGO ALCANCE SOBRE ESTEIRAS -	1,00	1,00000	0,00000	189,6244	82,9962	**189,6244**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 636,7918

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,6599	**17,6599**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,6599

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 654,4517

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 14,3741

CUSTO DO FIC = 0,7098

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	15,08
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	15,08

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2074

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	2,00	0,95000	0,05000	184,3566	48,5843	**355,1360**
IE9576 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE LONGO ALCANCE SOBRE ESTEIRAS -	1,00	1,00000	0,00000	189,6244	82,9962	**189,6244**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 544,7604

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,6599	**17,6599**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,6599

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 562,4203

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 12,3527

CUSTO DO FIC = 0,6100

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	12,96
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	12,96

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2075

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	2,00	0,90000	0,10000	184,3566	48,5843	**341,5588**
IE9576 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE LONGO ALCANCE SOBRE ESTEIRAS -	1,00	1,00000	0,00000	189,6244	82,9962	**189,6244**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 531,1832

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,6599	**17,6599**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,6599

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 548,8431

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 12,0545

CUSTO DO FIC = 0,5953

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	12,65
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	12,65

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	3,00	0,78000	0,22000	184,3566	48,5843	**463,4601**
IE9576 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE LONGO ALCANCE SOBRE ESTEIRAS -	1,00	1,00000	0,00000	189,6244	82,9962	**189,6244**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 653,0845

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,6599	**17,6599**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,6599

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 670,7444

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 14,7319

CUSTO DO FIC = 0,7275

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	15,46
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	15,46

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2077

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	2,00	0,99000	0,01000	184,3566	48,5843	**365,9978**
IE9576 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE LONGO ALCANCE SOBRE ESTEIRAS -	1,00	1,00000	0,00000	189,6244	82,9962	**189,6244**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 555,6222

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,6599	**17,6599**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,6599

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 573,2821

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 12,5913

CUSTO DO FIC = 0,6218

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	13,21
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	13,21

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2078

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	2,00	0,93000	0,07000	184,3566	48,5843	**349,7050**
IE9576 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE LONGO ALCANCE SOBRE ESTEIRAS -	1,00	1,00000	0,00000	189,6244	82,9962	**189,6244**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 539,3294

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,6599	**17,6599**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,6599

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 556,9893

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 12,2335

CUSTO DO FIC = 0,6041

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento 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.: 2079

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	3,00	0,85000	0,15000	184,3566	48,5843	**491,9724**
IE9576 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE LONGO ALCANCE SOBRE ESTEIRAS -	1,00	1,00000	0,00000	189,6244	82,9962	**189,6244**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 681,5968

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,6599	**17,6599**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,6599

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 699,2567

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 15,3582

CUSTO DO FIC = 0,7584

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	16,12
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	16,12

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2080

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	3,00	0,70000	0,30000	184,3566	48,5843	**430,8747**
IE9576 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE LONGO ALCANCE SOBRE ESTEIRAS -	1,00	1,00000	0,00000	189,6244	82,9962	**189,6244**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 620,4991

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,6599	**17,6599**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,6599

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 638,1590

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 14,0162

CUSTO DO FIC = 0,6921

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento 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.: 2081

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	2,00	0,98000	0,02000	184,3566	48,5843	**363,2824**
IE9576 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE LONGO ALCANCE SOBRE ESTEIRAS -	1,00	1,00000	0,00000	189,6244	82,9962	**189,6244**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 552,9068

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,6599	**17,6599**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,6599

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 570,5667

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 12,5317

CUSTO DO FIC = 0,6188

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	13,15
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	13,15

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2082

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	3,00	0,88000	0,12000	184,3566	48,5843	**504,1917**
IE9576 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE LONGO ALCANCE SOBRE ESTEIRAS -	1,00	1,00000	0,00000	189,6244	82,9962	**189,6244**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 693,8161

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,6599	**17,6599**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,6599

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 711,4760

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 15,6265

CUSTO DO FIC = 0,7716

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	16,40
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	16,40

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2083

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	3,00	0,72000	0,28000	184,3566	48,5843	**439,0212**
IE9576 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE LONGO ALCANCE SOBRE ESTEIRAS -	1,00	1,00000	0,00000	189,6244	82,9962	**189,6244**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 628,6456

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,6599	**17,6599**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,6599

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 646,3055

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 14,1952

CUSTO DO FIC = 0,7010

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	14,90
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	14,90

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	3,00	0,67000	0,33000	184,3566	48,5843	**418,6551**
IE9576 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE LONGO ALCANCE SOBRE ESTEIRAS -	1,00	1,00000	0,00000	189,6244	82,9962	**189,6244**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 608,2795

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,6599	**17,6599**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,6599

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 625,9394

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 13,7478

CUSTO DO FIC = 0,6789

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	14,43
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	14,43

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	444,8958	158,1864	**444,8958**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 444,8958

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,6599	**17,6599**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,6599

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 462,5557

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,6125

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:	1,69
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1,69

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	680,5902	284,5854	**1.780,4073**
IE9541 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW	1,00	1,00000	0,00000	444,8958	158,1864	**444,8958**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 2.225,3031

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,6599	**17,6599**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,6599

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 2.242,9630

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 6,7462

CUSTO DO FIC = 0,3331

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	7,08
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	7,08

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2087

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	680,5902	284,5854	**2.358,0364**
IE9541 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW	1,00	1,00000	0,00000	444,8958	158,1864	**444,8958**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 2.802,9322

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,6599	**17,6599**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,6599

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 2.820,5921

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 8,4835

CUSTO DO FIC = 0,4189

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	8,90
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	8,90

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	680,5902	284,5854	**2.674,8404**
IE9541 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW	1,00	1,00000	0,00000	444,8958	158,1864	**444,8958**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 3.119,7362

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,6599	**17,6599**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,6599

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 3.137,3961

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 9,4363

CUSTO DO FIC = 0,4660

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento 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

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	680,5902	284,5854	**3.244,5490**
IE9541 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW	1,00	1,00000	0,00000	444,8958	158,1864	**444,8958**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 3.689,4448

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,6599	**17,6599**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,6599

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 3.707,1047

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 11,1499

CUSTO DO FIC = 0,5506

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	11,70
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	11,70

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2090

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	680,5902	284,5854	**3.822,1782**
IE9541 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW	1,00	1,00000	0,00000	444,8958	158,1864	**444,8958**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 4.267,0740

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,6599	**17,6599**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,6599

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 4.284,7339

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 12,8872

CUSTO DO FIC = 0,6364

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	13,52
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	13,52

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	680,5902	284,5854	**4.459,2079**
IE9541 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW	1,00	1,00000	0,00000	444,8958	158,1864	**444,8958**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 4.904,1037

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,6599	**17,6599**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,6599

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 4.921,7636

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 14,8032

CUSTO DO FIC = 0,7310

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	15,53
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	15,53

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	680,5902	284,5854	**5.096,2376**
IE9541 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW	1,00	1,00000	0,00000	444,8958	158,1864	**444,8958**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 5.541,1334

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,6599	**17,6599**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,6599

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 5.558,7933

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 16,7192

CUSTO DO FIC = 0,8256

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	17,54
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	17,54

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2093

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	17,6599	41,2005

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 41,2005
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 41,2005
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 41,2005
CUSTO DO FIC = 2,0345
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:	43,24
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	43,24

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2094

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	444,8958	158,1864	**444,8958**
IE9565 TRATOR DE ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - 259 KW	1,00	0,62000	0,38000	446,4703	158,9736	**337,2216**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 782,1174

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,6599	**17,6599**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,6599

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 799,7773

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,8381

CUSTO DO FIC = 0,0632

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	3,90
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	3,90

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	189,2650	74,3369	189,2650

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 189,2650

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,6599	35,3198

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 35,3198
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 224,5848
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 2,0488
CUSTO DO FIC = 0,1012
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	2,15
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	2,15

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	189,2650	74,3369	189,2650

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 189,2650

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,6599	35,3198

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 35,3198
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 224,5848
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,3951
CUSTO DO FIC = 0,0195
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	0,41
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	0,41

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	185,9070	79,4696	**1.487,2560**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.487,2560

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.487,2560
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 341,3095
CUSTO DO FIC = 16,8539
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

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 Pag.: 2098

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	187,9360	50,0570	187,9360

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 187,9360

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 187,9360

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 280,5015

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	280,50
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	280,50

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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.: 2100

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
IE9527 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMIDO DE 25 KG	4,00	1,00000	0,00000	26,2426	24,9064	**104,9704**
IE9537 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M³ - 113 KW	0,04	1,00000	0,00000	145,5818	55,1345	**5,8233**
IE9671 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 748 PCM - 154 KW	2,00	1,00000	0,00000	144,6666	29,3221	**289,3332**
IE9775 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA COM MARTELO HIDRÁULICO DE 1.700 KG	0,57	1,00000	0,00000	365,5592	160,5142	**208,3687**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 608,4956

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,6599	**35,3198**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 35,3198

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 643,8154

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 282,3752

CUSTO DO FIC = 2,3239

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0421 CIMENTO EXPANSIVO (TIPO DEMOX)	13,125000	KG	7,0181	**92,1126**
IM0600 PONTEIRO DE MARTELO DEMOLIDOR DE 1,2 M	0,002000	UN	63,4789	**0,1270**
IM2145 SÉRIE DE BROCAS S-12 - D = 22 MM	0,017360	UN	550,0500	**9,5489**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 101,7885

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	2,630000	T	2,1700	**5,7071**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 6,0225

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6273 CIMENTO EXPANSIVO (TIPO DEMOX) - CA	0,01313	Á		0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT6416 MATERIAL DE 3ª CATEGORIA, ROCHA OU	2,63000	ÁC		0,00	1,08	0,86	0,68	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	392,51
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	392,51

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: PRÉ-FISSURAMENTO DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA

Item: C55282 Data:

Prod. Equipe: 4,121 Unid: M²

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	380,5125	175,6013	380,5125

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 380,5125

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,6599	17,6599
IH9852 BLASTER		1,000000	32,2836	32,2836

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 49,9435

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 430,4560

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 104,4446

CUSTO DO FIC = 0,8596

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	0,400000	KG	13,9987	5,5995
IM2062 COROA PARA PERFURATRIZ T38 - D = 2 1/2"	0,003720	UN	507,8824	1,8893
IM2065 HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 DE 1 1/2" X 3 M	0,002010	UN	1.178,9096	2,3696
IM2066 LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,003020	UN	212,2126	0,6409
IM2067 PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,001730	UN	906,9782	1,5691
IM2143 NONEL DE LIGAÇÃO	0,027800	UN	14,3788	0,3997
IM2144 NONEL DE COLUNA COM 6 M	0,402800	UN	15,7410	6,3405
IM2146 NONEL INICIADOR COM 150 M	0,013890	UN	209,2885	2,9070

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 21,7156

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	127,02
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	127,02

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2102

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	9,6153	1,9814	**9,6153**
IE9729 EQUIPAMENTO PARA PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ - 5,5 KW	1,00	1,00000	0,00000	3,4490	1,9246	**3,4490**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 13,0643

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE		1,000000	18,8771	**18,8771**
IH9822 PINTOR		1,000000	21,5671	**21,5671**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 40,4442

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 53,5085

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,5672

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0879 LIXA PARA FERRO	0,300000	UN	3,1432	**0,9430**
IM1868 TINTA EPÓXI EM PÓ	0,200000	KG	74,6550	**14,9310**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 15,8740

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 CARROC	0,00020			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

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	9,6153	1,9814	**0,1740**
IE9547 MÁQUINA PARA SOLDA ELÉTRICA - 9,2 KW	0,01	1,00000	0,00000	0,1066	0,0587	**0,0019**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,1759

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9823 SERRALHEIRO		1,000000	21,4830	**21,4830**
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,6599	**17,6599**
IH9825 SOLDADOR		0,018100	31,7083	**0,5739**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 39,7168

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 39,8927

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,9893

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1378 CHAPA DE AÇO ASTM A36	0,209740	KG	6,1472	**1,2893**
IM1397 ELETRODO E60 XX	0,000900	KG	17,0160	**0,0153**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1,3046

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	19,1400	**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
IT5530 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CA	0,00021			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

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: 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	118,1538	36,3368	118,1538

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 118,1538

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		4,000000	17,6599	70,6396

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 70,6396
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 188,7934
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 20,2351
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	20,24
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	20,24

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	142,6935	42,4753	**142,6935**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 142,6935

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		6,000000	17,6599	**105,9594**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 105,9594

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 248,6529

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 21,4541

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	21,45
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	21,45

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	180,4049	45,8584	**180,4049**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 180,4049

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		6,000000	17,6599	**105,9594**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 105,9594

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 286,3643

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 24,0239

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento 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	144,4969	43,3464	**222,2344**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 222,2344

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 222,2344

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 5,6091

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	5,61
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	5,61

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	98,6666	47,3284	**62,2165**
IE9604 CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 8 M³ - 210	1,00	1,00000	0,00000	204,1315	51,2094	**204,1315**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 266,3480

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		10,000000	17,6599	**176,5990**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 176,5990

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 442,9470

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 81,1258

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	81,13
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	81,13

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	2,00	0,73000	0,27000	204,1315	51,2094	325,6850

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 325,6850

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 325,6850

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 2,1727

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento 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: 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	145,5818	55,1345	**145,5818**
IE9604 CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 8 M³ - 210	2,00	0,73000	0,27000	204,1315	51,2094	**325,6850**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 471,2668

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 471,2668

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,1439

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	3,14
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	3,14

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	336,1584	127,9623	**336,1584**
IE9672 CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 12 M³ - 188	2,00	0,89000	0,11000	192,3464	52,7674	**353,9854**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 690,1438

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 690,1438

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 2,3997

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	2,40
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	2,40

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	144,4969	43,3464	**144,4969**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 144,4969

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		10,000000	17,6599	**176,5990**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 176,5990

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 321,0959

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 53,1616

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	53,16
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	53,16

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	144,4969	43,3464	**144,4969**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 144,4969

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		10,000000	17,6599	**176,5990**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 176,5990

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 321,0959

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 53,1616

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	53,16
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	53,16

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	144,4969	43,3464	280,9018
IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,53 M³ - 106 KW	1,00	1,00000	0,00000	138,8589	53,7222	138,8589

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 419,7607

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 419,7607

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 2,0404

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	2,04
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	2,04

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	144,4969	43,3464	280,9018

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 280,9018

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 280,9018

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,3655

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1,37
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1,37

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	144,4969	43,3464	926,5116

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 926,5116

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 926,5116

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4,5038

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento 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

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	144,4969	43,3464	**926,5116**
IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,53 M³ - 106 KW	1,00	1,00000	0,00000	138,8589	53,7222	**138,8589**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.065,3705

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.065,3705

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 5,1787

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento 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

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	336,1584	127,9623	**336,1584**
IE9579 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M³ - 188 KW	12,00	0,94000	0,06000	181,8521	46,5542	**2.084,8104**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 2.420,9688

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 2.420,9688

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 5,4561

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	5,46
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	5,46

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	181,8521	46,5542	472,4955

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 472,4955

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 472,4955

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,0649

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento 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	336,1584	127,9623	**336,1584**
IE9579 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M³ - 188 KW	3,00	0,82000	0,18000	181,8521	46,5542	**472,4955**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 808,6539

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 808,6539

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,8224

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento 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	181,8521	46,5542	2.084,8104

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 2.084,8104

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 2.084,8104

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4,6985

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento 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: 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	144,4969	43,3464	427,4217

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 427,4217

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 427,4217

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 2,0777

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento 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

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	181,8521	46,5542	684,1132

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 684,1132

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 684,1132

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,5418

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento 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: 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	144,4969	43,3464	**427,4217**
IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,53 M³ - 106 KW	1,00	1,00000	0,00000	138,8589	53,7222	**138,8589**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 566,2806

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 566,2806

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 2,7527

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	2,75
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	2,75

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	336,1584	127,9623	**336,1584**
IE9579 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M³ - 188 KW	4,00	0,92000	0,08000	181,8521	46,5542	**684,1132**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.020,2716

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.020,2716

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 2,2994

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento 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	181,8521	46,5542	807,7870

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 807,7870

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 807,7870

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,2441

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	3,24
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	3,24

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	144,4969	43,3464	505,1592

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 505,1592

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 505,1592

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 6,0863

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	6,09
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	6,09

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	181,8521	46,5542	635,4060

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 635,4060

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 635,4060

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 7,6555

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	7,66
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	7,66

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	144,4969	43,3464	**1.578,3394**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.578,3394

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,6599	**35,3198**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 35,3198

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.613,6592

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 19,4417

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	19,44
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	19,44

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	144,4969	43,3464	**1.066,9624**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.066,9624

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,6599	**35,3198**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 35,3198

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.102,2822

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 22,1342

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	22,13
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	22,13

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	144,4969	43,3464	357,6279

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 357,6279

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 357,6279

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 7,1813

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	7,18
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	7,18

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	181,8521	46,5542	411,6114

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 411,6114

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 411,6114

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 8,2653

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	8,27
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	8,27

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	144,4969	43,3464	**240,4416**
IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,53 M³ - 106 KW	1,00	1,00000	0,00000	138,8589	53,7222	**138,8589**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 379,3005

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 379,3005

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 2,8446

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	2,84
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	2,84

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	144,4969	43,3464	**144,4969**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 144,4969

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		10,000000	17,6599	**176,5990**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 176,5990

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 321,0959

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 59,1337

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	59,13
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	59,13

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	144,4969	43,3464	336,3861

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 336,3861

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 336,3861

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,4545

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1,45
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1,45

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	181,8521	46,5542	513,0849

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 513,0849

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 513,0849

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 2,0606

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento 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 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	181,8521	46,5542	**419,7294**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 419,7294

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 419,7294

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,6857

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1,69
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1,69

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	181,8521	46,5542	282,5254

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 282,5254

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 282,5254

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 5,2937

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	5,29
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	5,29

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	181,8521	46,5542	268,9956

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 268,9956

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 268,9956

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 10,2047

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	10,20
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	10,20

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2140

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	193,0613	53,1417	193,0613

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 193,0613

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 193,0613

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 29,0318

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	29,03
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	29,03

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	193,0613	53,1417	193,0613

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 193,0613

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 193,0613

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 27,5016

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	27,50
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	27,50

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	193,0613	53,1417	193,0613

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 193,0613

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 193,0613

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 8,2575

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento 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

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	193,0613	53,1417	660,3096

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 660,3096

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 660,3096

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 11,0494

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	11,05
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	11,05

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2144

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	1,00	1,00000	0,00000	178,7892	73,5522	**178,7892**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 178,7892

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,6599	**35,3198**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 35,3198

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 214,1090

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 9,2849

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	9,28
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	9,28

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	1,00	1,00000	0,00000	236,3191	87,9651	236,3191

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 236,3191

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,6599	35,3198

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 35,3198
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 271,6389
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 13,3352
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	13,34
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	13,34

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	1,00	1,00000	0,00000	236,3191	87,9651	236,3191
IE9665 CAVALO MECÂNICO COM SEMI-REBOQUE COM CAPACIDADE DE	1,00	0,94000	0,06000	239,3809	62,1278	228,7457

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 465,0648

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,6599	17,6599

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,6599

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 482,7247

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 14,5531

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	14,55
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	14,55

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2147

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	336,1584	127,9623	**336,1584**
IE9743 LOCOMOTIVA DIESEL/ELÉTRICA - 1.492 KW	1,00	1,00000	0,00000	1.355,5415	310,6330	**1.355,5415**
IE9744 VAGÃO PRANCHA COM CAPACIDADE DE 100 T	1,00	1,00000	0,00000	11,9368	9,0674	**11,9368**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.703,6367

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA		4,000000	17,7143	**70,8572**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 70,8572

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.774,4939

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 504,1176

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	504,12
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	504,12

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	1.355,5415	310,6330	**1.355,5415**
IE9744 VAGÃO PRANCHA COM CAPACIDADE DE 100 T	1,00	1,00000	0,00000	11,9368	9,0674	**11,9368**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.367,4783

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA		6,000000	17,7143	**106,2858**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 106,2858

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.473,7641

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 6,2147

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	6,21
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	6,21

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	1.355,5415	310,6330	**1.355,5415**
IE9744 VAGÃO PRANCHA COM CAPACIDADE DE 100 T	1,00	1,00000	0,00000	11,9368	9,0674	**11,9368**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.367,4783

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA		8,000000	17,7143	**141,7144**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 141,7144

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.509,1927

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 5,0003

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	5,00
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	5,00

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2150

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	13,9948	10,7096	**13,9948**
IE9743 LOCOMOTIVA DIESEL/ELÉTRICA - 1.492 KW	1,00	1,00000	0,00000	1.355,5415	310,6330	**1.355,5415**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.369,5363

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA		8,000000	17,7143	**141,7144**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 141,7144

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.511,2507

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 30,9556

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	30,96
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	30,96

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	336,1584	127,9623	**672,3168**
IE9743 LOCOMOTIVA DIESEL/ELÉTRICA - 1.492 KW	1,00	1,00000	0,00000	1.355,5415	310,6330	**1.355,5415**
IE9744 VAGÃO PRANCHA COM CAPACIDADE DE 100 T	4,00	1,00000	0,00000	11,9368	9,0674	**47,7472**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 2.075,6055

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA		10,000000	17,7143	**177,1430**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 177,1430

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 2.252,7485

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 11,0440

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	11,04
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	11,04

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	336,1584	127,9623	**672,3168**
IE9743 LOCOMOTIVA DIESEL/ELÉTRICA - 1.492 KW	1,00	1,00000	0,00000	1.355,5415	310,6330	**1.355,5415**
IE9744 VAGÃO PRANCHA COM CAPACIDADE DE 100 T	4,00	1,00000	0,00000	11,9368	9,0674	**47,7472**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 2.075,6055

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA		10,000000	17,7143	**177,1430**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 177,1430

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 2.252,7485

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 9,0745

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	9,07
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	9,07

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	336,1584	127,9623	**672,3168**
IE9743 LOCOMOTIVA DIESEL/ELÉTRICA - 1.492 KW	1,00	1,00000	0,00000	1.355,5415	310,6330	**1.355,5415**
IE9744 VAGÃO PRANCHA COM CAPACIDADE DE 100 T	4,00	1,00000	0,00000	11,9368	9,0674	**47,7472**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 2.075,6055

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA		10,000000	17,7143	**177,1430**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 177,1430

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 2.252,7485

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 7,4048

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	7,40
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	7,40

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	336,1584	127,9623	**672,3168**
IE9743 LOCOMOTIVA DIESEL/ELÉTRICA - 1.492 KW	1,00	1,00000	0,00000	1.355,5415	310,6330	**1.355,5415**
IE9744 VAGÃO PRANCHA COM CAPACIDADE DE 100 T	4,00	1,00000	0,00000	11,9368	9,0674	**47,7472**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 2.075,6055

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA		10,000000	17,7143	**177,1430**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 177,1430

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 2.252,7485

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 7,9743

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	7,97
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	7,97

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	336,1584	127,9623	**672,3168**
IE9743 LOCOMOTIVA DIESEL/ELÉTRICA - 1.492 KW	1,00	1,00000	0,00000	1.355,5415	310,6330	**1.355,5415**
IE9744 VAGÃO PRANCHA COM CAPACIDADE DE 100 T	4,00	1,00000	0,00000	11,9368	9,0674	**47,7472**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 2.075,6055

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA		10,000000	17,7143	**177,1430**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 177,1430

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 2.252,7485

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 7,2324

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	7,23
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	7,23

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	144,4969	43,3464	**144,4969**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 144,4969

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 144,4969
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,9672
CUSTO DO FIC = 0,0478
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento 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

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	1,00	1,00000	0,00000	204,1315	51,2094	**204,1315**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 204,1315

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 204,1315

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,0248

CUSTO DO FIC = 0,0506

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento 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 Pag.: 2158

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	181,8521	46,5542	181,8521

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 181,8521

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 181,8521

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,7303

CUSTO DO FIC = 0,0361

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento 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 Pag.: 2159

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	184,3566	48,5843	**184,3566**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 184,3566

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 184,3566

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,5288

CUSTO DO FIC = 0,0261

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	0,55
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	0,55

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2160

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	144,4969	43,3464	**144,4969**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 144,4969

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 144,4969
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,7737
CUSTO DO FIC = 0,0382
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento 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 Pag.: 2161

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	1,00	1,00000	0,00000	204,1315	51,2094	**204,1315**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 204,1315

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 204,1315

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,8198

CUSTO DO FIC = 0,0405

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	0,86
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	0,86

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	181,8521	46,5542	181,8521

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 181,8521

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 181,8521
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,5843
CUSTO DO FIC = 0,0289
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento 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	184,3566	48,5843	**184,3566**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 184,3566

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 184,3566
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,4231
CUSTO DO FIC = 0,0209
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento 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.: 2164

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	144,4969	43,3464	**144,4969**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 144,4969

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 144,4969

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,6448

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento 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 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	1,00	1,00000	0,00000	204,1315	51,2094	**204,1315**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 204,1315

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 204,1315

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,6832

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento 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.: 2166

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	181,8521	46,5542	181,8521

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 181,8521

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 181,8521

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,4869

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento 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 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	184,3566	48,5843	**184,3566**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 184,3566

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 184,3566

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,3334

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento 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	118,1538	36,3368	118,1538

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 118,1538

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 118,1538
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,4235
CUSTO DO FIC = 0,0703
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento 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: 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	142,6935	42,4753	**142,6935**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 142,6935

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 142,6935
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,9551
CUSTO DO FIC = 0,0472
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1,00
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1,00

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	180,4049	45,8584	**180,4049**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 180,4049

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 180,4049
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,7245
CUSTO DO FIC = 0,0358
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento 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.: 2171

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	118,1538	36,3368	**118,1538**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 118,1538

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 118,1538
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,1388
CUSTO DO FIC = 0,0562
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1,20
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1,20

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	142,6935	42,4753	**142,6935**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 142,6935

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 142,6935
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,7641
CUSTO DO FIC = 0,0377
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento 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

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	180,4049	45,8584	**180,4049**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 180,4049

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 180,4049
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,5796
CUSTO DO FIC = 0,0286
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento 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.: 2174

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	118,1538	36,3368	118,1538

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 118,1538

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 118,1538

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,9490

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento 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 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	142,6935	42,4753	**142,6935**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 142,6935

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 142,6935

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,6367

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento 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 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	180,4049	45,8584	**180,4049**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 180,4049

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 180,4049

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,4830

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento 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 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	193,0613	53,1417	**193,0613**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 193,0613

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 193,0613
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,6057
CUSTO DO FIC = 0,0299
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento 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.: 2178

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	193,0613	53,1417	193,0613

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 193,0613

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 193,0613

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,4846

CUSTO DO FIC = 0,0239

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento 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.: 2179

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	193,0613	53,1417	**193,0613**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 193,0613

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 193,0613

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,4038

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento 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 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	1,00	1,00000	0,00000	178,7892	73,5522	**178,7892**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 178,7892

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 178,7892
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,5386
CUSTO DO FIC = 0,0760
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1,61
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1,61

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	1,00	1,00000	0,00000	236,3191	87,9651	236,3191

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 236,3191

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 236,3191

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,9491

CUSTO DO FIC = 0,0469

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1,00
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1,00

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	1,00	1,00000	0,00000	178,7892	73,5522	**178,7892**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 178,7892

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 178,7892
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,2309
CUSTO DO FIC = 0,0608
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1,29
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1,29

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	1,00	1,00000	0,00000	236,3191	87,9651	236,3191

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 236,3191

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 236,3191
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,7593
CUSTO DO FIC = 0,0375
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento 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

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	1,00	1,00000	0,00000	178,7892	73,5522	**178,7892**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 178,7892

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 178,7892

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,0258

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento 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 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	1,00	1,00000	0,00000	236,3191	87,9651	236,3191

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 236,3191

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 236,3191

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,6327

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento 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 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	146,1980	44,5395	**146,1980**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 146,1980

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 146,1980

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,4679

CUSTO DO FIC = 0,0725

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento 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	149,9384	46,5074	**149,9384**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 149,9384

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 149,9384

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,1291

CUSTO DO FIC = 0,0558

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento 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	187,9360	50,0570	187,9360

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 187,9360

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 187,9360

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,1321

CUSTO DO FIC = 0,0559

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento 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

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	188,2478	50,2305	**188,2478**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 188,2478

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 188,2478

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,8723

CUSTO DO FIC = 0,0431

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento 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	146,1980	44,5395	**146,1980**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 146,1980

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 146,1980

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,1743

CUSTO DO FIC = 0,0580

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento 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	149,9384	46,5074	**149,9384**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 149,9384

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 149,9384

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,9032

CUSTO DO FIC = 0,0446

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento 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	187,9360	50,0570	187,9360

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 187,9360

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 187,9360

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,9057

CUSTO DO FIC = 0,0447

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento 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	188,2478	50,2305	**188,2478**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 188,2478

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 188,2478

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,6979

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:	0,73
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	0,73

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	146,1980	44,5395	**146,1980**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 146,1980

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 146,1980

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,9786

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento 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	149,9384	46,5074	**149,9384**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 149,9384

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 149,9384

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,7527

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento 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	187,9360	50,0570	187,9360

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 187,9360

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 187,9360

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,7548

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento 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 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	188,2478	50,2305	**188,2478**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 188,2478

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 188,2478

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,5816

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento 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	1,00	1,00000	0,00000	153,7627	46,6027	153,7627

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 153,7627

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 153,7627
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,5438
CUSTO DO FIC = 0,0762
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento 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

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	1,00	1,00000	0,00000	153,7627	46,6027	**153,7627**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 153,7627

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 153,7627
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,2350
CUSTO DO FIC = 0,0610
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento 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

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	1,00	1,00000	0,00000	153,7627	46,6027	153,7627

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 153,7627

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 153,7627

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,0292

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento 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	1,00	1,00000	0,00000	239,3809	62,1278	**239,3809**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 239,3809

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 239,3809
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,7069
CUSTO DO FIC = 0,0349
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento 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 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	1,00	1,00000	0,00000	267,4918	68,4360	**267,4918**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 267,4918

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 267,4918
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,5407
CUSTO DO FIC = 0,0267
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	0,57
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	0,57

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	1,00	1,00000	0,00000	239,3809	62,1278	**239,3809**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 239,3809

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 239,3809
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,5655
CUSTO DO FIC = 0,0279
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento 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	1,00	1,00000	0,00000	267,4918	68,4360	**267,4918**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 267,4918

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 267,4918
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,4326
CUSTO DO FIC = 0,0214
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento 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 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	1,00	1,00000	0,00000	239,3809	62,1278	**239,3809**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 239,3809

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 239,3809

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,4713

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento 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

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	1,00	1,00000	0,00000	267,4918	68,4360	**267,4918**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 267,4918

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 267,4918

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,3605

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	0,36
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	0,36

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	1,00	1,00000	0,00000	188,5593	50,2587	188,5593

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 188,5593

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 188,5593

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,6311

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento 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 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	144,4969	43,3464	**144,4969**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 144,4969

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 144,4969

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,7737

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento 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 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	73,6132	28,9166	**73,6132**
IE9679 CAVALO MECÂNICO COM REBOQUE DE 6 EIXOS COM CAPACIDADE DE 207	1,00	1,00000	0,00000	707,0257	244,9459	**707,0257**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 780,6389

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 780,6389

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,2903

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento 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.: 2210

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	1.355,5415	310,6330	**1.355,5415**
IE9744 VAGÃO PRANCHA COM CAPACIDADE DE 100 T	2,00	1,00000	0,00000	11,9368	9,0674	**23,8736**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.379,4151

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.379,4151

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 5,0234

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	5,02
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	5,02

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	1.355,5415	310,6330	**1.355,5415**
IE9744 VAGÃO PRANCHA COM CAPACIDADE DE 100 T	10,00	1,00000	0,00000	11,9368	9,0674	**119,3680**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.474,9095

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.474,9095

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,1481

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento 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: 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	1.355,5415	310,6330	**1.355,5415**
IE9744 VAGÃO PRANCHA COM CAPACIDADE DE 100 T	5,00	1,00000	0,00000	11,9368	9,0674	**59,6840**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.415,2255

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.415,2255

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0710

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento 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.: 2213

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	13,9948	10,7096	**69,9740**
IE9743 LOCOMOTIVA DIESEL/ELÉTRICA - 1.492 KW	1,00	1,00000	0,00000	1.355,5415	310,6330	**1.355,5415**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.425,5155

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.425,5155

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,2862

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento 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	1.355,5415	310,6330	**1.355,5415**
IE9744 VAGÃO PRANCHA COM CAPACIDADE DE 100 T	10,00	1,00000	0,00000	11,9368	9,0674	**119,3680**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.474,9095

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.474,9095

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,1481

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento 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	268,1877	68,4430	268,1877

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 268,1877

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 268,1877

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 9,4967

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	9,50
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	9,50

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	268,1877	68,4430	**268,1877**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 268,1877

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 268,1877

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,4749

CUSTO DO FIC = 0,0234

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento 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	268,1877	68,4430	**268,1877**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 268,1877

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 268,1877

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,3799

CUSTO DO FIC = 0,0188

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento 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	268,1877	68,4430	**268,1877**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 268,1877

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 268,1877

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,3166

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento 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

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	1,00	0,72000	0,28000	17,5725	13,4475	**16,4175**
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,3 M³ - 213 KW	1,00	1,00000	0,00000	336,1584	127,9623	**336,1584**
IE9743 LOCOMOTIVA DIESEL/ELÉTRICA - 1.492 KW	1,00	1,00000	0,00000	1.355,5415	310,6330	**1.355,5415**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.708,1174

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA		6,000000	17,7143	**106,2858**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 106,2858

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.814,4032

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 6,1337

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	6,13
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	6,13

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2220

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	10,00	1,00000	0,00000	17,5725	13,4475	**175,7250**
IE9743 LOCOMOTIVA DIESEL/ELÉTRICA - 1.492 KW	1,00	1,00000	0,00000	1.355,5415	310,6330	**1.355,5415**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.531,2665

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.531,2665

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,2050

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento 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

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	73,6132	28,9166	**73,6132**
IE9679 CAVALO MECÂNICO COM REBOQUE DE 6 EIXOS COM CAPACIDADE DE 207	1,00	1,00000	0,00000	707,0257	244,9459	**707,0257**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 780,6389

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,6599	**35,3198**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 35,3198

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 815,9587

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,4551

CUSTO DO FIC = 0,0225

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento 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 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	73,6132	28,9166	**73,6132**
IE9679 CAVALO MECÂNICO COM REBOQUE DE 6 EIXOS COM CAPACIDADE DE 207	1,00	1,00000	0,00000	707,0257	244,9459	**707,0257**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 780,6389

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,6599	**35,3198**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 35,3198

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 815,9587

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,3641

CUSTO DO FIC = 0,0180

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento 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	2,00	1,00000	0,00000	1.738,7919	798,9955	**3.477,5838**
IE9679 CAVALO MECÂNICO COM REBOQUE DE 6 EIXOS COM CAPACIDADE DE 207	1,00	1,00000	0,00000	707,0257	244,9459	**707,0257**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 4.184,6095

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		4,000000	17,6599	**70,6396**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 70,6396

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 4.255,2491

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 61,5187

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	61,52
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	61,52

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	2,00	1,00000	0,00000	1.738,7919	798,9955	**3.477,5838**
IE9679 CAVALO MECÂNICO COM REBOQUE DE 6 EIXOS COM CAPACIDADE DE 207	1,00	1,00000	0,00000	707,0257	244,9459	**707,0257**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 4.184,6095

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		4,000000	17,6599	**70,6396**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 70,6396

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 4.255,2491

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 41,0144

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	41,01
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	41,01

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	2,00	1,00000	0,00000	2.473,6379	1.176,9000	**4.947,2758**
IE9679 CAVALO MECÂNICO COM REBOQUE DE 6 EIXOS COM CAPACIDADE DE 207	1,00	1,00000	0,00000	707,0257	244,9459	**707,0257**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 5.654,3015

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		4,000000	17,6599	**70,6396**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 70,6396

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 5.724,9411

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 43,3543

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	43,35
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	43,35

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	2,00	1,00000	0,00000	2.473,6379	1.176,9000	**4.947,2758**
IE9679 CAVALO MECÂNICO COM REBOQUE DE 6 EIXOS COM CAPACIDADE DE 207	1,00	1,00000	0,00000	707,0257	244,9459	**707,0257**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 5.654,3015

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		4,000000	17,6599	**70,6396**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 70,6396

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 5.724,9411

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 36,7856

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento 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

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	77,3616	40,7929	**77,3616**
IE9506 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M³ - 136 KW	1,00	0,80000	0,20000	144,4969	43,3464	**124,2668**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 201,6284

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 201,6284

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4,4657

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	4,47
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	4,47

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	77,3616	40,7929	**77,3616**
IE9506 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M³ - 136 KW	1,00	0,90000	0,10000	144,4969	43,3464	**134,3819**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 211,7435

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 211,7435

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,4735

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento 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: 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	144,4969	43,3464	**406,1802**
IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRA COM CAÇAMBA COM	1,00	1,00000	0,00000	216,9043	95,8579	**216,9043**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 623,0845

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 623,0845

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 2,2521

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	2,25
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	2,25

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	1,00	1,00000	0,00000	123,0177	39,6048	**123,0177**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 123,0177

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 123,0177
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,1235
CUSTO DO FIC = 0,0061
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento 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

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	1,00	1,00000	0,00000	123,0177	39,6048	**123,0177**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 123,0177

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 123,0177
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0988
CUSTO DO FIC = 0,0049
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento 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

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	1,00	1,00000	0,00000	123,0177	39,6048	**123,0177**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 123,0177

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 123,0177

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0823

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento 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

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	1,00	1,00000	0,00000	178,6741	73,2196	**178,6741**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 178,6741

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 178,6741
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,1794
CUSTO DO FIC = 0,0089
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento 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: 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	1,00	1,00000	0,00000	178,6741	73,2196	**178,6741**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 178,6741

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 178,6741
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,1435
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

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	1,00	1,00000	0,00000	178,6741	73,2196	**178,6741**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 178,6741

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 178,6741

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,1196

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento 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: 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	1,00	1,00000	0,00000	287,9628	97,9714	**287,9628**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 287,9628

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 287,9628
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,2891
CUSTO DO FIC = 0,0143
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	0,30
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	0,30

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	1,00	1,00000	0,00000	287,9628	97,9714	**287,9628**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 287,9628

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 287,9628

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,2313

CUSTO DO FIC = 0,0114

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento 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

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	1,00	1,00000	0,00000	287,9628	97,9714	287,9628

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 287,9628

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 287,9628

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,1927

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento 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: 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	144,4969	43,3464	**144,4969**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 144,4969

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 144,4969

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,2363

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1,24
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1,24

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	144,4969	43,3464	**144,4969**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 144,4969

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 144,4969

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,3706

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	3,37
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	3,37

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2241

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	193,0613	53,1417	804,3990

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 804,3990

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 804,3990

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 10,0954

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	10,10
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	10,10

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	4,00	0,82000	0,18000	180,7164	45,9596	**625,8408**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 625,8408

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 625,8408

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 2,0945

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	2,09
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	2,09

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	1,00	1,00000	0,00000	180,7164	45,9596	**180,7164**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 180,7164

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 180,7164

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,6480

CUSTO DO FIC = 0,0320

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento 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.: 2244

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	1,00	1,00000	0,00000	180,7164	45,9596	**180,7164**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 180,7164

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 180,7164

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,5184

CUSTO DO FIC = 0,0256

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento 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

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	1,00	1,00000	0,00000	180,7164	45,9596	**180,7164**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 180,7164

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 180,7164

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,4320

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento 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

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	180,4049	45,8584	156,1865
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20	1,00	1,00000	0,00000	178,7892	73,5522	178,7892

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 334,9757

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,6599	35,3198

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 35,3198
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 370,2955
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 19,1367
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	19,14
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	19,14

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	181,8521	46,5542	472,4955

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 472,4955

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 472,4955

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,4232

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1,42
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1,42

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	1,00	1,00000	0,00000	192,3464	52,7674	**192,3464**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 192,3464

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 192,3464
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,6437
CUSTO DO FIC = 0,0318
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento 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.: 2249

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	1,00	1,00000	0,00000	192,3464	52,7674	**192,3464**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 192,3464

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 192,3464

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,5150

CUSTO DO FIC = 0,0254

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento 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.: 2250

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	1,00	1,00000	0,00000	192,3464	52,7674	**192,3464**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 192,3464

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 192,3464

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,4292

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento 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.: 2251

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	336,1584	127,9623	**672,3168**
IE9743 LOCOMOTIVA DIESEL/ELÉTRICA - 1.492 KW	1,00	1,00000	0,00000	1.355,5415	310,6330	**1.355,5415**
IE9744 VAGÃO PRANCHA COM CAPACIDADE DE 100 T	4,00	1,00000	0,00000	11,9368	9,0674	**47,7472**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 2.075,6055

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA		10,000000	17,7143	**177,1430**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 177,1430

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 2.252,7485

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 40,7516

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	40,75
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	40,75

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2252

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	1,00	1,00000	0,00000	204,1315	51,2094	**204,1315**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 204,1315

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 204,1315

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 2,7330

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	2,73
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	2,73

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	1,00	1,00000	0,00000	204,1315	51,2094	**204,1315**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 204,1315

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 204,1315

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,7855

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1,79
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1,79

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2254

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	1,00	1,00000	0,00000	204,1315	51,2094	**204,1315**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 204,1315

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 204,1315

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,4507

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1,45
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1,45

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: M³MN

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	710,8365	295,3631	710,8365

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 710,8365

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 710,8365

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,4608

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento 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: 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	409,1742	158,0294	**4,6237**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 4,6237

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE		1,000000	18,8771	**18,8771**
IH9805 ARMADOR		1,000000	22,4657	**22,4657**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 41,3428

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 45,9665

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,6773

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0004 AÇO CA 50	1,050000	KG	5,1204	**5,3764**
IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG	0,015000	KG	7,2893	**0,1093**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 5,4857

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 CA	0,00002			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT5093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15	0,00105			0,00	0,76	0,61	0,48	**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: 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	0,76	1,00000	0,00000	55,9598	41,9296	**42,6873**
IE9050 GUINDASTE SOBRE RODAS COM CAPACIDADE DE 370 KNM - 75 KW	0,20	1,00000	0,00000	193,7598	87,8352	**38,7520**
IE9659 CAMPÂNULA DE AR COMPRIMIDO COM CAPACIDADE DE 3 M³	0,76	1,00000	0,00000	37,7308	33,5024	**28,7818**
IE9671 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 748 PCM - 154 KW	0,76	1,00000	0,00000	144,6666	29,3221	**110,3546**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 220,5757

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		0,762820	17,6599	**13,4713**
IH9835 PERFURADOR DE TUBULÃO A AR COMPRIMIDO COM INSALUBRIDADE		2,000000	22,4619	**44,9238**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 58,3951

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 278,9708

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 2.290,5887

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 CAR	0,00021			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	2.291,55
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	2.291,55

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	0,76	1,00000	0,00000	55,9598	41,9296	**42,5977**
IE9050 GUINDASTE SOBRE RODAS COM CAPACIDADE DE 370 KNM - 75 KW	0,20	1,00000	0,00000	193,7598	87,8352	**38,7520**
IE9659 CAMPÂNULA DE AR COMPRIMIDO COM CAPACIDADE DE 3 M³	0,76	1,00000	0,00000	37,7308	33,5024	**28,7214**
IE9671 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 748 PCM - 154 KW	0,76	1,00000	0,00000	144,6666	29,3221	**110,1231**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 220,1942

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		0,761220	17,6599	**13,4431**
IH9835 PERFURADOR DE TUBULÃO A AR COMPRIMIDO COM INSALUBRIDADE		2,000000	22,4619	**44,9238**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 58,3669

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 278,5611

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3.344,8739

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 CAR	0,00021			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	3.345,84
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	3.345,84

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	0,75	1,00000	0,00000	55,9598	41,9296	**42,4796**
IE9050 GUINDASTE SOBRE RODAS COM CAPACIDADE DE 370 KNM - 75 KW	0,20	1,00000	0,00000	193,7598	87,8352	**38,7520**
IE9659 CAMPÂNULA DE AR COMPRIMIDO COM CAPACIDADE DE 3 M³	0,75	1,00000	0,00000	37,7308	33,5024	**28,6418**
IE9671 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 748 PCM - 154 KW	0,75	1,00000	0,00000	144,6666	29,3221	**109,8179**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 219,6913

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		0,759110	17,6599	**13,4058**
IH9835 PERFURADOR DE TUBULÃO A AR COMPRIMIDO COM INSALUBRIDADE		2,000000	22,4619	**44,9238**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 58,3296

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 278,0209

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 5.493,3985

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 CAR	0,00021			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	5.494,36
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	5.494,36

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2260

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	0,76	1,00000	0,00000	55,9598	41,9296	**42,6873**
IE9050 GUINDASTE SOBRE RODAS COM CAPACIDADE DE 370 KNM - 75 KW	0,20	1,00000	0,00000	193,7598	87,8352	**38,7520**
IE9517 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 912 PCM - 184 KW	0,76	1,00000	0,00000	169,8817	33,3787	**129,5892**
IE9640 COMPRESSOR DE AR PORTATIL DE 71 PCM - 15 KW	1,00	1,00000	0,00000	15,0553	3,3942	**15,0553**
IE9659 CAMPÂNULA DE AR COMPRIMIDO COM CAPACIDADE DE 3 M³	0,76	1,00000	0,00000	37,7308	33,5024	**28,7818**
IE9677 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMIDO DE 10 KG	1,00	1,00000	0,00000	24,7235	24,0700	**24,7235**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 279,5891

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		0,762820	17,6599	**13,4713**
IH9835 PERFURADOR DE TUBULÃO A AR COMPRIMIDO COM INSALUBRIDADE		1,000000	22,4619	**22,4619**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 35,9332

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 315,5223

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3.875,7192

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 CAR	0,00021			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	3.876,68
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	3.876,68

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	0,76	1,00000	0,00000	55,9598	41,9296	**42,5977**
IE9050 GUINDASTE SOBRE RODAS COM CAPACIDADE DE 370 KNM - 75 KW	0,20	1,00000	0,00000	193,7598	87,8352	**38,7520**
IE9517 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 912 PCM - 184 KW	0,76	1,00000	0,00000	169,8817	33,3787	**129,3173**
IE9640 COMPRESSOR DE AR PORTATIL DE 71 PCM - 15 KW	1,00	1,00000	0,00000	15,0553	3,3942	**15,0553**
IE9659 CAMPÂNULA DE AR COMPRIMIDO COM CAPACIDADE DE 3 M³	0,76	1,00000	0,00000	37,7308	33,5024	**28,7214**
IE9677 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMIDO DE 10 KG	1,00	1,00000	0,00000	24,7235	24,0700	**24,7235**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 279,1672

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		0,761220	17,6599	**13,4431**
IH9835 PERFURADOR DE TUBULÃO A AR COMPRIMIDO COM INSALUBRIDADE		1,000000	22,4619	**22,4619**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 35,9050

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 315,0722

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 5.403,3991

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 CAR	0,00021			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	5.404,36
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	5.404,36

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	0,75	1,00000	0,00000	55,9598	41,9296	**42,4796**
IE9050 GUINDASTE SOBRE RODAS COM CAPACIDADE DE 370 KNM - 75 KW	0,20	1,00000	0,00000	193,7598	87,8352	**38,7520**
IE9517 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 912 PCM - 184 KW	0,76	1,00000	0,00000	169,8817	33,3787	**130,6577**
IE9640 COMPRESSOR DE AR PORTATIL DE 71 PCM - 15 KW	1,00	1,00000	0,00000	15,0553	3,3942	**15,0553**
IE9659 CAMPÂNULA DE AR COMPRIMIDO COM CAPACIDADE DE 3 M³	0,75	1,00000	0,00000	37,7308	33,5024	**28,6418**
IE9677 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMIDO DE 10 KG	1,00	1,00000	0,00000	24,7235	24,0700	**24,7235**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 280,3099

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		0,759110	17,6599	**13,4058**
IH9835 PERFURADOR DE TUBULÃO A AR COMPRIMIDO COM INSALUBRIDADE		1,000000	22,4619	**22,4619**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 35,8677

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 316,1776

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 8.582,4539

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 CAR	0,00021			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	8.583,42
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	8.583,42

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	0,76	1,00000	0,00000	55,9598	41,9296	**42,5977**
IE9050 GUINDASTE SOBRE RODAS COM CAPACIDADE DE 370 KNM - 75 KW	0,20	1,00000	0,00000	193,7598	87,8352	**38,7520**
IE9517 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 912 PCM - 184 KW	0,76	1,00000	0,00000	169,8817	33,3787	**129,3173**
IE9527 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMIDO DE 25 KG	1,00	1,00000	0,00000	26,2426	24,9064	**26,2426**
IE9646 COMPRESSOR DE AR PORTATIL DE 124 PCM - 27 KW	1,00	1,00000	0,00000	26,7744	5,9281	**26,7744**
IE9659 CAMPÂNULA DE AR COMPRIMIDO COM CAPACIDADE DE 3 M³	0,76	1,00000	0,00000	37,7308	33,5024	**28,7214**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 292,4054

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		0,761220	17,6599	**13,4431**
IH9835 PERFURADOR DE TUBULÃO A AR COMPRIMIDO COM INSALUBRIDADE		1,000000	22,4619	**22,4619**
IH9852 BLASTER		1,000000	32,2836	**32,2836**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 68,1886

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 360,5940

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 9.276,9231

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0015 ESPOLETA ELÉTRICA	1,000000	UN	20,1131	**20,1131**
IM1384 TUBO TREMONHA DE AÇO	0,205570	KG	4,6658	**0,9591**
IM2024 CORDEL DETONANTE NP10	35,000000	M	1,8046	**63,1610**
IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	2,500000	KG	13,9987	**34,9968**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 119,2300

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 CAR	0,00021			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	9.396,16
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	9.396,16

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	0,75	1,00000	0,00000	55,9598	41,9296	**42,4796**
IE9050 GUINDASTE SOBRE RODAS COM CAPACIDADE DE 370 KNM - 75 KW	0,20	1,00000	0,00000	193,7598	87,8352	**38,7520**
IE9517 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 912 PCM - 184 KW	0,75	1,00000	0,00000	169,8817	33,3787	**128,9589**
IE9527 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMIDO DE 25 KG	1,00	1,00000	0,00000	26,2426	24,9064	**26,2426**
IE9646 COMPRESSOR DE AR PORTATIL DE 124 PCM - 27 KW	1,00	1,00000	0,00000	26,7744	5,9281	**26,7744**
IE9659 CAMPÂNULA DE AR COMPRIMIDO COM CAPACIDADE DE 3 M³	0,75	1,00000	0,00000	37,7308	33,5024	**28,6418**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 291,8493

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		0,759110	17,6599	**13,4058**
IH9835 PERFURADOR DE TUBULÃO A AR COMPRIMIDO COM INSALUBRIDADE		1,000000	22,4619	**22,4619**
IH9852 BLASTER		1,000000	32,2836	**32,2836**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 68,1513

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 360,0006

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 14.229,2727

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0015 ESPOLETA ELÉTRICA	1,000000	UN	20,1131	**20,1131**
IM1384 TUBO TREMONHA DE AÇO	0,205570	KG	4,6658	**0,9591**
IM2024 CORDEL DETONANTE NP10	35,000000	M	1,8046	**63,1610**
IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	2,500000	KG	13,9987	**34,9968**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 119,2300

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 CAR	0,00021			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	14.348,51
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	14.348,51

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	0,76	1,00000	0,00000	55,9598	41,9296	**42,7029**
IE9050 GUINDASTE SOBRE RODAS COM CAPACIDADE DE 370 KNM - 75 KW	0,20	1,00000	0,00000	193,7598	87,8352	**38,7520**
IE9517 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 912 PCM - 184 KW	0,76	1,00000	0,00000	169,8817	33,3787	**129,6367**
IE9527 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMIDO DE 25 KG	1,00	1,00000	0,00000	26,2426	24,9064	**26,2426**
IE9646 COMPRESSOR DE AR PORTATIL DE 124 PCM - 27 KW	1,00	1,00000	0,00000	26,7744	5,9281	**26,7744**
IE9659 CAMPÂNULA DE AR COMPRIMIDO COM CAPACIDADE DE 3 M³	0,76	1,00000	0,00000	37,7308	33,5024	**28,7924**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 292,9010

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		0,763100	17,6599	**13,4763**
IH9835 PERFURADOR DE TUBULÃO A AR COMPRIMIDO COM INSALUBRIDADE		1,000000	22,4619	**22,4619**
IH9852 BLASTER		1,000000	32,2836	**32,2836**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 68,2218

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 361,1228

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 6.906,1541

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0015 ESPOLETA ELÉTRICA	1,000000	UN	20,1131	**20,1131**
IM1384 TUBO TREMONHA DE AÇO	0,205570	KG	4,6658	**0,9591**
IM2024 CORDEL DETONANTE NP10	35,000000	M	1,8046	**63,1610**
IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	2,500000	KG	13,9987	**34,9968**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 119,2300

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 CAR	0,00021			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	7.025,39
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	7.025,39

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	0,76	1,00000	0,00000	55,9598	41,9296	**42,5977**
IE9050 GUINDASTE SOBRE RODAS COM CAPACIDADE DE 370 KNM - 75 KW	0,20	1,00000	0,00000	193,7598	87,8352	**38,7520**
IE9517 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 912 PCM - 184 KW	0,76	1,00000	0,00000	169,8817	33,3787	**129,3173**
IE9527 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMIDO DE 25 KG	1,00	1,00000	0,00000	26,2426	24,9064	**26,2426**
IE9646 COMPRESSOR DE AR PORTATIL DE 124 PCM - 27 KW	1,00	1,00000	0,00000	26,7744	5,9281	**26,7744**
IE9659 CAMPÂNULA DE AR COMPRIMIDO COM CAPACIDADE DE 3 M³	0,76	1,00000	0,00000	37,7308	33,5024	**28,7214**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 292,4054

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		0,761220	17,6599	**13,4431**
IH9835 PERFURADOR DE TUBULÃO A AR COMPRIMIDO COM INSALUBRIDADE		1,000000	22,4619	**22,4619**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 35,9050

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 328,3104

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 8.446,3700

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0421 CIMENTO EXPANSIVO (TIPO DEMOX)	13,125000	KG	7,0181	**92,1126**
IM1384 TUBO TREMONHA DE AÇO	0,205570	KG	4,6658	**0,9591**
IM2145 SÉRIE DE BROCAS S-12 - D = 22 MM	0,017360	UN	550,0500	**9,5489**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 102,6206

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 CAR	0,00021			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT6273 CIMENTO EXPANSIVO (TIPO DEMOX) - CA	0,01313			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	8.549,31
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	8.549,31

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	0,75	1,00000	0,00000	55,9598	41,9296	**42,4796**
IE9050 GUINDASTE SOBRE RODAS COM CAPACIDADE DE 370 KNM - 75 KW	0,20	1,00000	0,00000	193,7598	87,8352	**38,7520**
IE9517 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 912 PCM - 184 KW	0,75	1,00000	0,00000	169,8817	33,3787	**128,9589**
IE9527 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMIDO DE 25 KG	1,00	1,00000	0,00000	26,2426	24,9064	**26,2426**
IE9646 COMPRESSOR DE AR PORTATIL DE 124 PCM - 27 KW	1,00	1,00000	0,00000	26,7744	5,9281	**26,7744**
IE9659 CAMPÂNULA DE AR COMPRIMIDO COM CAPACIDADE DE 3 M³	0,75	1,00000	0,00000	37,7308	33,5024	**28,6418**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 291,8493

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		0,759110	17,6599	**13,4058**
IH9835 PERFURADOR DE TUBULÃO A AR COMPRIMIDO COM INSALUBRIDADE		1,000000	22,4619	**22,4619**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 35,8677

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 327,7170

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 12.953,2411

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0421 CIMENTO EXPANSIVO (TIPO DEMOX)	13,125000	KG	7,0181	**92,1126**
IM1384 TUBO TREMONHA DE AÇO	0,205570	KG	4,6658	**0,9591**
IM2145 SÉRIE DE BROCAS S-12 - D = 22 MM	0,017360	UN	550,0500	**9,5489**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 102,6206

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 CAR	0,00021			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT6273 CIMENTO EXPANSIVO (TIPO DEMOX) - CA	0,01313			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	13.056,18
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	13.056,18

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	0,76	1,00000	0,00000	55,9598	41,9296	**42,7029**
IE9050 GUINDASTE SOBRE RODAS COM CAPACIDADE DE 370 KNM - 75 KW	0,20	1,00000	0,00000	193,7598	87,8352	**38,7520**
IE9517 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 912 PCM - 184 KW	0,76	1,00000	0,00000	169,8817	33,3787	**129,6367**
IE9527 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMIDO DE 25 KG	1,00	1,00000	0,00000	26,2426	24,9064	**26,2426**
IE9646 COMPRESSOR DE AR PORTATIL DE 124 PCM - 27 KW	1,00	1,00000	0,00000	26,7744	5,9281	**26,7744**
IE9659 CAMPÂNULA DE AR COMPRIMIDO COM CAPACIDADE DE 3 M³	0,76	1,00000	0,00000	37,7308	33,5024	**28,7924**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 292,9010

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		0,763100	17,6599	**13,4763**
IH9835 PERFURADOR DE TUBULÃO A AR COMPRIMIDO COM INSALUBRIDADE		1,000000	22,4619	**22,4619**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 35,9382

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 328,8392

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 6.288,7588

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0421 CIMENTO EXPANSIVO (TIPO DEMOX)	13,125000	KG	7,0181	**92,1126**
IM1384 TUBO TREMONHA DE AÇO	0,205570	KG	4,6658	**0,9591**
IM2145 SÉRIE DE BROCAS S-12 - D = 22 MM	0,017360	UN	550,0500	**9,5489**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 102,6206

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 CAR	0,00021			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT6273 CIMENTO EXPANSIVO (TIPO DEMOX) - CA	0,01313			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	6.391,70
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	6.391,70

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	17,6599	**17,6599**
IH9847 PERFURADOR DE TUBULÃO		1,000000	18,8476	**18,8476**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 36,5075
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 36,5075
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 219,1327
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 CAR	0,00021			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	220,10
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	220,10

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	17,6599	**17,6599**
IH9847 PERFURADOR DE TUBULÃO		1,000000	18,8476	**18,8476**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 36,5075
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 36,5075
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 292,0600
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 CAR	0,00021			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	293,02
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	293,02

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
IE9640 COMPRESSOR DE AR PORTATIL DE 71 PCM - 15 KW	1,00	1,00000	0,00000	15,0553	3,3942	**15,0553**
IE9677 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMIDO DE 10 KG	1,00	1,00000	0,00000	24,7235	24,0700	**24,7235**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 39,7788

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,6599	**17,6599**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,6599

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 57,4387

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 517,4658

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 CAR	0,00021			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	518,43
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	518,43

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
IE9640 COMPRESSOR DE AR PORTATIL DE 71 PCM - 15 KW	1,00	1,00000	0,00000	15,0553	3,3942	**15,0553**
IE9677 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMIDO DE 10 KG	1,00	1,00000	0,00000	24,7235	24,0700	**24,7235**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 39,7788

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,6599	**17,6599**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,6599

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 57,4387

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 574,3870

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 CAR	0,00021			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	575,35
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	575,35

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
IE9640 COMPRESSOR DE AR PORTATIL DE 71 PCM - 15 KW	1,00	1,00000	0,00000	15,0553	3,3942	**15,0553**
IE9677 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMIDO DE 10 KG	1,00	1,00000	0,00000	24,7235	24,0700	**24,7235**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 39,7788

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,6599	**17,6599**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,6599

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 57,4387

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 631,8194

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 CAR	0,00021			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	632,78
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	632,78

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	26,2426	24,9064	**26,2426**
IE9646 COMPRESSOR DE AR PORTATIL DE 124 PCM - 27 KW	1,00	1,00000	0,00000	26,7744	5,9281	**26,7744**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 53,0170

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,6599	**35,3198**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 35,3198

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 88,3368

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.236,6905

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0421 CIMENTO EXPANSIVO (TIPO DEMOX)	13,125000	KG	7,0181	**92,1126**
IM1384 TUBO TREMONHA DE AÇO	0,205570	KG	4,6658	**0,9591**
IM2145 SÉRIE DE BROCAS S-12 - D = 22 MM	0,017360	UN	550,0500	**9,5489**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 102,6206

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 CAR	0,00021			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT6273 CIMENTO EXPANSIVO (TIPO DEMOX) - CA	0,01313			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1.339,63
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1.339,63

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	26,2426	24,9064	**26,2426**
IE9646 COMPRESSOR DE AR PORTATIL DE 124 PCM - 27 KW	1,00	1,00000	0,00000	26,7744	5,9281	**26,7744**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 53,0170

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,6599	**35,3198**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 35,3198

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 88,3368

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.324,3898

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0421 CIMENTO EXPANSIVO (TIPO DEMOX)	13,125000	KG	7,0181	**92,1126**
IM1384 TUBO TREMONHA DE AÇO	0,205570	KG	4,6658	**0,9591**
IM2145 SÉRIE DE BROCAS S-12 - D = 22 MM	0,017360	UN	550,0500	**9,5489**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 102,6206

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 CAR	0,00021			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT6273 CIMENTO EXPANSIVO (TIPO DEMOX) - CA	0,01313			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1.427,33
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1.427,33

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2276

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	26,2426	24,9064	**26,2426**
IE9646 COMPRESSOR DE AR PORTATIL DE 124 PCM - 27 KW	1,00	1,00000	0,00000	26,7744	5,9281	**26,7744**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 53,0170

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,6599	**35,3198**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 35,3198

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 88,3368

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.413,3888

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0421 CIMENTO EXPANSIVO (TIPO DEMOX)	13,125000	KG	7,0181	**92,1126**
IM1384 TUBO TREMONHA DE AÇO	0,205570	KG	4,6658	**0,9591**
IM2145 SÉRIE DE BROCAS S-12 - D = 22 MM	0,017360	UN	550,0500	**9,5489**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 102,6206

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 CAR	0,00021			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT6273 CIMENTO EXPANSIVO (TIPO DEMOX) - CA	0,01313			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1.516,33
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1.516,33

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	26,2426	24,9064	**26,2426**
IE9646 COMPRESSOR DE AR PORTATIL DE 124 PCM - 27 KW	1,00	1,00000	0,00000	26,7744	5,9281	**26,7744**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 53,0170

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,6599	**17,6599**
IH9852 BLASTER		1,000000	32,2836	**32,2836**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 49,9435

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 102,9605

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.441,4182

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0015 ESPOLETA ELÉTRICA	1,000000	UN	20,1131	**20,1131**
IM1384 TUBO TREMONHA DE AÇO	0,205570	KG	4,6658	**0,9591**
IM2024 CORDEL DETONANTE NP10	35,000000	M	1,8046	**63,1610**
IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	2,500000	KG	13,9987	**34,9968**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 119,2300

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 CAR	0,00021			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1.560,65
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1.560,65

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	26,2426	24,9064	**26,2426**
IE9646 COMPRESSOR DE AR PORTATIL DE 124 PCM - 27 KW	1,00	1,00000	0,00000	26,7744	5,9281	**26,7744**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 53,0170

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,6599	**17,6599**
IH9852 BLASTER		1,000000	32,2836	**32,2836**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 49,9435

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 102,9605

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.543,6357

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0015 ESPOLETA ELÉTRICA	1,000000	UN	20,1131	**20,1131**
IM1384 TUBO TREMONHA DE AÇO	0,205570	KG	4,6658	**0,9591**
IM2024 CORDEL DETONANTE NP10	35,000000	M	1,8046	**63,1610**
IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	2,500000	KG	13,9987	**34,9968**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 119,2300

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 CAR	0,00021			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1.662,87
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1.662,87

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	26,2426	24,9064	**26,2426**
IE9646 COMPRESSOR DE AR PORTATIL DE 124 PCM - 27 KW	1,00	1,00000	0,00000	26,7744	5,9281	**26,7744**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 53,0170

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,6599	**17,6599**
IH9852 BLASTER		1,000000	32,2836	**32,2836**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 49,9435

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 102,9605

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.647,3680

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0015 ESPOLETA ELÉTRICA	1,000000	UN	20,1131	**20,1131**
IM1384 TUBO TREMONHA DE AÇO	0,205570	KG	4,6658	**0,9591**
IM2024 CORDEL DETONANTE NP10	35,000000	M	1,8046	**63,1610**
IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	2,500000	KG	13,9987	**34,9968**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 119,2300

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 CAR	0,00021			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1.766,60
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1.766,60

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	1,00	1,00000	0,00000	178,7892	73,5522	**178,7892**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 178,7892

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,6599	**35,3198**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 35,3198

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 214,1090

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 214,1090

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2979 CHUMBADOR EM AÇO CA 25	5,652000	KG	5,4577	**30,8469**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 30,8469

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 C	0,00565			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	245,09
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	245,09

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	0,76	1,00000	0,00000	55,9598	41,9296	**42,6873**
IE9517 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 912 PCM - 184 KW	0,76	1,00000	0,00000	169,8817	33,3787	**129,5892**
IE9640 COMPRESSOR DE AR PORTATIL DE 71 PCM - 15 KW	1,00	1,00000	0,00000	15,0553	3,3942	**15,0553**
IE9659 CAMPÂNULA DE AR COMPRIMIDO COM CAPACIDADE DE 3 M³	0,76	1,00000	0,00000	37,7308	33,5024	**28,7818**
IE9677 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMIDO DE 10 KG	1,00	1,00000	0,00000	24,7235	24,0700	**24,7235**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 240,8371

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		0,762820	17,6599	**13,4713**
IH9835 PERFURADOR DE TUBULÃO A AR COMPRIMIDO COM INSALUBRIDADE		1,000000	22,4619	**22,4619**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 35,9332

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 276,7703

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3.399,7089

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	3.399,71
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	3.399,71

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	0,76	1,00000	0,00000	55,9598	41,9296	**42,7029**
IE9517 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 912 PCM - 184 KW	0,76	1,00000	0,00000	169,8817	33,3787	**129,6367**
IE9527 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMIDO DE 25 KG	1,00	1,00000	0,00000	26,2426	24,9064	**26,2426**
IE9646 COMPRESSOR DE AR PORTATIL DE 124 PCM - 27 KW	1,00	1,00000	0,00000	26,7744	5,9281	**26,7744**
IE9659 CAMPÂNULA DE AR COMPRIMIDO COM CAPACIDADE DE 3 M³	0,76	1,00000	0,00000	37,7308	33,5024	**28,7924**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 254,1490

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		0,762820	17,6599	**13,4713**
IH9835 PERFURADOR DE TUBULÃO A AR COMPRIMIDO COM INSALUBRIDADE		1,000000	22,4619	**22,4619**
IH9852 BLASTER		1,000000	32,2836	**32,2836**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 68,2168

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 322,3658

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 6.164,9608

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0015 ESPOLETA ELÉTRICA	1,000000	UN	20,1131	**20,1131**
IM2024 CORDEL DETONANTE NP10	35,000000	M	1,8046	**63,1610**
IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	2,500000	KG	13,9987	**34,9968**
IM2145 SÉRIE DE BROCAS S-12 - D = 22 MM	0,003700	UN	550,0500	**2,0352**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 120,3061

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	6.285,27
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	6.285,27

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	0,76	1,00000	0,00000	55,9598	41,9296	**42,5977**
IE9517 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 912 PCM - 184 KW	0,76	1,00000	0,00000	169,8817	33,3787	**129,3173**
IE9659 CAMPÂNULA DE AR COMPRIMIDO COM CAPACIDADE DE 3 M³	0,76	1,00000	0,00000	37,7308	33,5024	**28,7214**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 200,6364

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		0,761220	17,6599	**13,4431**
IH9835 PERFURADOR DE TUBULÃO A AR COMPRIMIDO COM INSALUBRIDADE		2,000000	22,4619	**44,9238**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 58,3669

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 259,0033

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3.110,0300

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	3.110,03
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	3.110,03

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	0,76	1,00000	0,00000	55,9598	41,9296	**42,5977**
IE9517 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 912 PCM - 184 KW	0,76	1,00000	0,00000	169,8817	33,3787	**129,3173**
IE9640 COMPRESSOR DE AR PORTATIL DE 71 PCM - 15 KW	1,00	1,00000	0,00000	15,0553	3,3942	**15,0553**
IE9659 CAMPÂNULA DE AR COMPRIMIDO COM CAPACIDADE DE 3 M³	0,76	1,00000	0,00000	37,7308	33,5024	**28,7214**
IE9677 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMIDO DE 10 KG	1,00	1,00000	0,00000	24,7235	24,0700	**24,7235**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 240,4152

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		0,761220	17,6599	**13,4431**
IH9835 PERFURADOR DE TUBULÃO A AR COMPRIMIDO COM INSALUBRIDADE		1,000000	22,4619	**22,4619**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 35,9050

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 276,3202

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4.738,8132

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	4.738,81
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	4.738,81

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	0,76	1,00000	0,00000	55,9598	41,9296	**42,5977**
IE9517 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 912 PCM - 184 KW	0,76	1,00000	0,00000	169,8817	33,3787	**129,3173**
IE9527 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMIDO DE 25 KG	1,00	1,00000	0,00000	26,2426	24,9064	**26,2426**
IE9646 COMPRESSOR DE AR PORTATIL DE 124 PCM - 27 KW	1,00	1,00000	0,00000	26,7744	5,9281	**26,7744**
IE9659 CAMPÂNULA DE AR COMPRIMIDO COM CAPACIDADE DE 3 M³	0,76	1,00000	0,00000	37,7308	33,5024	**28,7214**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 253,6534

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		0,761220	17,6599	**13,4431**
IH9835 PERFURADOR DE TUBULÃO A AR COMPRIMIDO COM INSALUBRIDADE		1,000000	22,4619	**22,4619**
IH9852 BLASTER		1,000000	32,2836	**32,2836**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 68,1886

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 321,8420

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 8.279,9588

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0015 ESPOLETA ELÉTRICA	1,000000	UN	20,1131	**20,1131**
IM2024 CORDEL DETONANTE NP10	35,000000	M	1,8046	**63,1610**
IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	2,500000	KG	13,9987	**34,9968**
IM2145 SÉRIE DE BROCAS S-12 - D = 22 MM	0,003700	UN	550,0500	**2,0352**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 120,3061

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	8.400,26
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	8.400,26

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	0,75	1,00000	0,00000	55,9598	41,9296	**42,4796**
IE9517 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 912 PCM - 184 KW	0,76	1,00000	0,00000	169,8817	33,3787	**129,3173**
IE9659 CAMPÂNULA DE AR COMPRIMIDO COM CAPACIDADE DE 3 M³	0,75	1,00000	0,00000	37,7308	33,5024	**28,6418**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 200,4387

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		0,759110	17,6599	**13,4058**
IH9835 PERFURADOR DE TUBULÃO A AR COMPRIMIDO COM INSALUBRIDADE		2,000000	22,4619	**44,9238**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 58,3296

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 258,7683

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 5.112,9876

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	5.112,99
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	5.112,99

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	0,75	1,00000	0,00000	55,9598	41,9296	**42,4796**
IE9517 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 912 PCM - 184 KW	0,76	1,00000	0,00000	169,8817	33,3787	**129,3173**
IE9640 COMPRESSOR DE AR PORTATIL DE 71 PCM - 15 KW	1,00	1,00000	0,00000	15,0553	3,3942	**15,0553**
IE9659 CAMPÂNULA DE AR COMPRIMIDO COM CAPACIDADE DE 3 M³	0,75	1,00000	0,00000	37,7308	33,5024	**28,6418**
IE9677 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMIDO DE 10 KG	1,00	1,00000	0,00000	24,7235	24,0700	**24,7235**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 240,2175

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		0,759110	17,6599	**13,4058**
IH9835 PERFURADOR DE TUBULÃO A AR COMPRIMIDO COM INSALUBRIDADE		1,000000	22,4619	**22,4619**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 35,8677

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 276,0852

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 7.494,1694

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	7.494,17
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	7.494,17

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	0,75	1,00000	0,00000	55,9598	41,9296	**42,4796**
IE9517 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 912 PCM - 184 KW	0,75	1,00000	0,00000	169,8817	33,3787	**128,9589**
IE9527 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMIDO DE 25 KG	1,00	1,00000	0,00000	26,2426	24,9064	**26,2426**
IE9646 COMPRESSOR DE AR PORTATIL DE 124 PCM - 27 KW	1,00	1,00000	0,00000	26,7744	5,9281	**26,7744**
IE9659 CAMPÂNULA DE AR COMPRIMIDO COM CAPACIDADE DE 3 M³	0,75	1,00000	0,00000	37,7308	33,5024	**28,6418**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 253,0973

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		0,759110	17,6599	**13,4058**
IH9835 PERFURADOR DE TUBULÃO A AR COMPRIMIDO COM INSALUBRIDADE		1,000000	22,4619	**22,4619**
IH9852 BLASTER		1,000000	32,2836	**32,2836**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 68,1513

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 321,2486

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 12.697,5731

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0015 ESPOLETA ELÉTRICA	1,000000	UN	20,1131	**20,1131**
IM2024 CORDEL DETONANTE NP10	35,000000	M	1,8046	**63,1610**
IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	2,500000	KG	13,9987	**34,9968**
IM2145 SÉRIE DE BROCAS S-12 - D = 22 MM	0,003700	UN	550,0500	**2,0352**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 120,3061

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	12.817,88
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	12.817,88

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	17,6599	17,6599
IH9847 PERFURADOR DE TUBULÃO		1,000000	18,8476	18,8476

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 36,5075
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 36,5075
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 219,0406
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	219,04
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	219,04

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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
IE9640 COMPRESSOR DE AR PORTATIL DE 71 PCM - 15 KW	1,00	1,00000	0,00000	15,0553	3,3942	**15,0553**
IE9677 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMIDO DE 10 KG	1,00	1,00000	0,00000	24,7235	24,0700	**24,7235**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 39,7788

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,6599	**17,6599**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,6599

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 57,4387

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 516,9535

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	516,95
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	516,95

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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
IE9640 COMPRESSOR DE AR PORTATIL DE 71 PCM - 15 KW	1,00	1,00000	0,00000	15,0553	3,3942	**15,0553**
IE9677 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMIDO DE 10 KG	1,00	1,00000	0,00000	24,7235	24,0700	**24,7235**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 39,7788

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,6599	**17,6599**
IH9852 BLASTER		1,000000	32,2836	**32,2836**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 49,9435

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 89,7223

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.256,0871

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0015 ESPOLETA ELÉTRICA	1,000000	UN	20,1131	**20,1131**
IM2024 CORDEL DETONANTE NP10	35,000000	M	1,8046	**63,1610**
IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	2,500000	KG	13,9987	**34,9968**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 118,2709

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1.374,36
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1.374,36

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	17,6599	17,6599
IH9847 PERFURADOR DE TUBULÃO		1,000000	18,8476	18,8476

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 36,5075
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 36,5075
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 255,5474
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	255,55
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	255,55

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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
IE9640 COMPRESSOR DE AR PORTATIL DE 71 PCM - 15 KW	1,00	1,00000	0,00000	15,0553	3,3942	**15,0553**
IE9677 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMIDO DE 10 KG	1,00	1,00000	0,00000	24,7235	24,0700	**24,7235**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 39,7788

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,6599	**17,6599**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,6599

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 57,4387

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 574,3870

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	574,39
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	574,39

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
IE9640 COMPRESSOR DE AR PORTATIL DE 71 PCM - 15 KW	1,00	1,00000	0,00000	15,0553	3,3942	**15,0553**
IE9677 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMIDO DE 10 KG	1,00	1,00000	0,00000	24,7235	24,0700	**24,7235**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 39,7788

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,6599	**17,6599**
IH9852 BLASTER		1,000000	32,2836	**32,2836**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 49,9435

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 89,7223

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.345,7672

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0015 ESPOLETA ELÉTRICA	1,000000	UN	20,1131	**20,1131**
IM2024 CORDEL DETONANTE NP10	35,000000	M	1,8046	**63,1610**
IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	2,500000	KG	13,9987	**34,9968**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 118,2709

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1.464,04
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1.464,04

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	17,6599	17,6599
IH9847 PERFURADOR DE TUBULÃO		1,000000	18,8476	18,8476

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 36,5075

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 36,5075

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 292,0600

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	292,06
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	292,06

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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
IE9640 COMPRESSOR DE AR PORTATIL DE 71 PCM - 15 KW	1,00	1,00000	0,00000	15,0553	3,3942	**15,0553**
IE9677 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMIDO DE 10 KG	1,00	1,00000	0,00000	24,7235	24,0700	**24,7235**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 39,7788

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,6599	**17,6599**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,6599

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 57,4387

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 631,8194

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	631,82
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	631,82

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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
IE9640 COMPRESSOR DE AR PORTATIL DE 71 PCM - 15 KW	1,00	1,00000	0,00000	15,0553	3,3942	**15,0553**
IE9677 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMIDO DE 10 KG	1,00	1,00000	0,00000	24,7235	24,0700	**24,7235**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 39,7788

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,6599	**17,6599**
IH9852 BLASTER		1,000000	32,2836	**32,2836**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 49,9435

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 89,7223

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.435,5568

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0015 ESPOLETA ELÉTRICA	1,000000	UN	20,1131	**20,1131**
IM2024 CORDEL DETONANTE NP10	35,000000	M	1,8046	**63,1610**
IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	2,500000	KG	13,9987	**34,9968**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 118,2709

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1.553,83
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1.553,83

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	1,00	1,00000	0,00000	413,8253	160,3893	**413,8253**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 413,8253

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,6599	**17,6599**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,6599
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 431,4852
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 35,9571
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	35,96
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	35,96

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	419,2830	163,1585	**419,2830**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 419,2830

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,6599	**17,6599**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,6599

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 436,9429

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 29,1295

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	29,13
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	29,13

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	1,00	1,00000	0,00000	414,7928	160,8802	**414,7928**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 414,7928

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,6599	**17,6599**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,6599
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 432,4527
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 36,0377
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	36,04
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	36,04

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	1,00	1,00000	0,00000	413,8253	160,3893	**413,8253**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 413,8253

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,6599	**17,6599**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,6599
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 431,4852
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 86,2970
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	86,30
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	86,30

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	1,00	1,00000	0,00000	414,7928	160,8802	**414,7928**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 414,7928

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,6599	**17,6599**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,6599

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 432,4527

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 86,4905

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	86,49
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	86,49

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	1,00	1,00000	0,00000	413,8253	160,3893	413,8253

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 413,8253

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,6599	17,6599

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,6599
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 431,4852
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 431,4852
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	431,49
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	431,49

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	1,00	1,00000	0,00000	416,0330	161,5095	**416,0330**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 416,0330

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,6599	**17,6599**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,6599
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 433,6929
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 433,6929
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	433,69
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	433,69

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	0,76	1,00000	0,00000	55,9598	41,9296	**42,6873**
IE9659 CAMPÂNULA DE AR COMPRIMIDO COM CAPACIDADE DE 3 M³	0,76	1,00000	0,00000	37,7308	33,5024	**28,7818**
IE9671 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 748 PCM - 154 KW	0,76	1,00000	0,00000	144,6666	29,3221	**110,3546**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 181,8237

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		0,762820	17,6599	**13,4713**
IH9835 PERFURADOR DE TUBULÃO A AR COMPRIMIDO COM INSALUBRIDADE		2,000000	22,4619	**44,9238**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 58,3951

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 240,2188

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.972,4017

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1.972,40
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1.972,40

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	1,00	1,00000	0,00000	907,5050	453,0549	**907,5050**
IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 30.000 L	1,00	1,00000	0,00000	16,1484	11,0056	**16,1484**
IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,53 M³ - 106 KW	2,00	0,69000	0,31000	138,8589	53,7222	**224,9330**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.148,5864

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		6,000000	17,6599	**105,9594**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 105,9594

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.254,5458

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 15,8023

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	21,000000	KG	0,5946	**12,4866**
IM1135 PÓ DE PEDRA	0,443800	M³	74,6851	**33,1452**
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 = 45,6318

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 - CAMIN	0,02100	5		0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT5794 PÓ DE PEDRA - CAMINHÃO BASCULANTE 1	0,66570			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**
IT5828 MATERIAL FRESADO - CAMINHÃO BASCULA	1,55330			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	65,47
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	65,47

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	235,4941	11,2016	**235,4941**
IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 30.000 L	2,00	1,00000	0,00000	16,1484	11,0056	**32,2968**
IE9559 AQUECEDOR DE FLUIDO TÉRMICO - 12 KW	1,00	1,00000	0,00000	43,7549	19,9602	**43,7549**
IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,53 M³ - 106 KW	1,00	0,56000	0,44000	138,8589	53,7222	**101,3988**
IE9689 USINA DE ASFALTO A QUENTE GRAVIMÉTRICA COM CAPACIDADE DE	1,00	1,00000	0,00000	769,8594	410,3669	**769,8594**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.182,8040

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		8,000000	17,6599	**141,2792**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 141,2792

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.324,0832

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 15,9528

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0028 AREIA MÉDIA	0,574920	M³	72,1330	**41,4707**
IM0345 CAL HIDRATADA	55,045870	KG	0,5299	**29,1688**
IM1941 ÓLEO COMBUSTÍVEL 1A	8,000000	L	2,8000	**22,4000**
IM1943 CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	0,082570	T	0,0000	**0,0000**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 93,0395

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 CARROCERIA	0,05505			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT5406 AREIA MÉDIA - CAMINHÃO BASCULANTE 1	0,86238			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	111,23
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	111,23

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	235,4941	11,2016	**235,4941**
IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 30.000 L	2,00	1,00000	0,00000	16,1484	11,0056	**32,2968**
IE9559 AQUECEDOR DE FLUIDO TÉRMICO - 12 KW	1,00	1,00000	0,00000	43,7549	19,9602	**43,7549**
IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,53 M³ - 106 KW	1,00	0,59000	0,41000	138,8589	53,7222	**103,9529**
IE9689 USINA DE ASFALTO A QUENTE GRAVIMÉTRICA COM CAPACIDADE DE	1,00	1,00000	0,00000	769,8594	410,3669	**769,8594**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.185,3581

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		8,000000	17,6599	**141,2792**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 141,2792

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.326,6373

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 15,9836

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0028 AREIA MÉDIA	0,610060	M³	72,1330	**44,0055**
IM0345 CAL HIDRATADA	28,301890	KG	0,5299	**14,9972**
IM1941 ÓLEO COMBUSTÍVEL 1A	8,000000	L	2,8000	**22,4000**
IM1955 CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 COM POLÍMERO	0,056600	T	0,0000	**0,0000**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 81,4027

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 CARROCERIA	0,02830			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT5406 AREIA MÉDIA - CAMINHÃO BASCULANTE 1	0,91509			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**99,04**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**99,04**

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	235,4941	11,2016	**235,4941**
IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 30.000 L	2,00	1,00000	0,00000	16,1484	11,0056	**32,2968**
IE9559 AQUECEDOR DE FLUIDO TÉRMICO - 12 KW	1,00	1,00000	0,00000	43,7549	19,9602	**43,7549**
IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,53 M³ - 106 KW	1,00	0,57000	0,43000	138,8589	53,7222	**102,2501**
IE9689 USINA DE ASFALTO A QUENTE GRAVIMÉTRICA COM CAPACIDADE DE	1,00	1,00000	0,00000	769,8594	410,3669	**769,8594**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.183,6553

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		8,000000	17,6599	**141,2792**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 141,2792

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.324,9345

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 15,9631

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0028 AREIA MÉDIA	0,593270	M³	72,1330	**42,7943**
IM0345 CAL HIDRATADA	27,522930	KG	0,5299	**14,5844**
IM1941 ÓLEO COMBUSTÍVEL 1A	8,000000	L	2,8000	**22,4000**
IM1943 CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	0,082570	T	0,0000	**0,0000**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 79,7787

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 CARROCERIA	0,02752			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT5406 AREIA MÉDIA - CAMINHÃO BASCULANTE 1	0,88991			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	97,35
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	97,35

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	235,4941	11,2016	**235,4941**
IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 30.000 L	2,00	1,00000	0,00000	16,1484	11,0056	**32,2968**
IE9559 AQUECEDOR DE FLUIDO TÉRMICO - 12 KW	1,00	1,00000	0,00000	43,7549	19,9602	**43,7549**
IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,53 M³ - 106 KW	1,00	0,58000	0,42000	138,8589	53,7222	**103,1015**
IE9689 USINA DE ASFALTO A QUENTE GRAVIMÉTRICA COM CAPACIDADE DE	1,00	1,00000	0,00000	769,8594	410,3669	**769,8594**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.184,5067

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		8,000000	17,6599	**141,2792**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 141,2792

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.325,7859

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 15,9733

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0028 AREIA MÉDIA	0,597480	M³	72,1330	**43,0980**
IM0345 CAL HIDRATADA	47,169810	KG	0,5299	**24,9953**
IM1941 ÓLEO COMBUSTÍVEL 1A	8,000000	L	2,8000	**22,4000**
IM1955 CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 COM POLÍMERO	0,056600	T	0,0000	**0,0000**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 90,4933

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 CARROCERIA	0,04717			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT5406 AREIA MÉDIA - CAMINHÃO BASCULANTE 1	0,89622			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	108,55
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	108,55

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	235,4941	11,2016	**235,4941**
IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 30.000 L	2,00	1,00000	0,00000	16,1484	11,0056	**32,2968**
IE9559 AQUECEDOR DE FLUIDO TÉRMICO - 12 KW	1,00	1,00000	0,00000	43,7549	19,9602	**43,7549**
IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,53 M³ - 106 KW	1,00	0,57000	0,43000	138,8589	53,7222	**102,2501**
IE9689 USINA DE ASFALTO A QUENTE GRAVIMÉTRICA COM CAPACIDADE DE	1,00	1,00000	0,00000	769,8594	410,3669	**769,8594**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.183,6553

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		8,000000	17,6599	**141,2792**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 141,2792

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.324,9345

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 15,9631

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0028 AREIA MÉDIA	0,585670	M³	72,1330	**42,2461**
IM0345 CAL HIDRATADA	56,074770	KG	0,5299	**29,7140**
IM1941 ÓLEO COMBUSTÍVEL 1A	8,000000	L	2,8000	**22,4000**
IM1955 CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 COM POLÍMERO	0,065420	T	0,0000	**0,0000**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 94,3601

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 CARROCERIA	0,05607			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT5406 AREIA MÉDIA - CAMINHÃO BASCULANTE 1	0,87851			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	112,60
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	112,60

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	336,1584	127,9623	**292,4372**
IE9615 USINA MISTURADORA DE SOLOS COM CAPACIDADE DE 300 T/H	1,00	1,00000	0,00000	160,0387	106,2778	**160,0387**
IE9779 GRUPO GERADOR - 100/110 KVA	1,00	1,00000	0,00000	56,4725	4,0640	**56,4725**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 508,9484

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		5,000000	17,6599	**88,2995**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 88,2995

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 597,2479

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 5,2770

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0005 BRITA 0	0,440700	M³	137,3451	**60,5280**
IM0191 BRITA 1	0,513000	M³	112,3451	**57,6330**
IM0192 BRITA 2	0,513000	M³	82,3451	**42,2430**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 160,4040

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 M³	0,66105			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**
IT5387 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,76950			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**
IT5391 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,76950			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	168,01
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	168,01

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	336,1584	127,9623	**284,1094**
IE9615 USINA MISTURADORA DE SOLOS COM CAPACIDADE DE 300 T/H	1,00	1,00000	0,00000	160,0387	106,2778	**160,0387**
IE9779 GRUPO GERADOR - 100/110 KVA	1,00	1,00000	0,00000	56,4725	4,0640	**56,4725**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 500,6206

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		5,000000	17,6599	**88,2995**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 88,2995

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 588,9201

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 5,1750

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0005 BRITA 0	0,422400	M³	137,3451	**58,0146**
IM0191 BRITA 1	0,492800	M³	112,3451	**55,3637**
IM0192 BRITA 2	0,492800	M³	82,3451	**40,5797**
IM1954 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 A GRANEL	88,000000	KG	0,4913	**43,2344**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 197,1924

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	9,5000	**0,8360**
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 = 3,0748

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5148 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 A GRANE	0,08800	)		0,00	0,50	0,40	0,32	**0,0000**
IT5386 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,63360			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**
IT5387 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,73920			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**
IT5391 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,73920			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**205,44**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**205,44**

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	235,4941	11,2016	**235,4941**
IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 30.000 L	2,00	1,00000	0,00000	16,1484	11,0056	**32,2968**
IE9559 AQUECEDOR DE FLUIDO TÉRMICO - 12 KW	1,00	1,00000	0,00000	43,7549	19,9602	**43,7549**
IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,53 M³ - 106 KW	1,00	0,41000	0,59000	138,8589	53,7222	**88,6282**
IE9689 USINA DE ASFALTO A QUENTE GRAVIMÉTRICA COM CAPACIDADE DE	1,00	1,00000	0,00000	769,8594	410,3669	**769,8594**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.170,0334

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		8,000000	17,6599	**141,2792**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 141,2792

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.311,3126

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 15,7989

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0005 BRITA 0	0,158730	M³	137,3451	**21,8008**
IM0028 AREIA MÉDIA	0,209520	M³	72,1330	**15,1133**
IM0191 BRITA 1	0,158730	M³	112,3451	**17,8325**
IM0345 CAL HIDRATADA	38,095240	KG	0,5299	**20,1867**
IM1103 PEDRISCO	0,082540	M³	105,9501	**8,7451**
IM1941 ÓLEO COMBUSTÍVEL 1A	8,000000	L	2,8000	**22,4000**
IM1943 CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	0,047620	T	0,0000	**0,0000**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 106,0784

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 CARROCERIA	0,03810			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT5380 PEDRISCO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M	0,12381			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**
IT5386 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,23810			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**
IT5387 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,23810			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**
IT5406 AREIA MÉDIA - CAMINHÃO BASCULANTE 1	0,31428			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	123,76
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	123,76

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	235,4941	11,2016	**235,4941**
IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 30.000 L	2,00	1,00000	0,00000	16,1484	11,0056	**32,2968**
IE9559 AQUECEDOR DE FLUIDO TÉRMICO - 12 KW	1,00	1,00000	0,00000	43,7549	19,9602	**43,7549**
IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,53 M³ - 106 KW	1,00	0,58000	0,42000	138,8589	53,7222	**103,1015**
IE9689 USINA DE ASFALTO A QUENTE GRAVIMÉTRICA COM CAPACIDADE DE	1,00	1,00000	0,00000	769,8594	410,3669	**769,8594**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.184,5067

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		8,002500	17,6599	**141,3233**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 141,3233

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.325,8300

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 15,9739

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0005 BRITA 0	0,169810	M³	137,3451	**23,3226**
IM0028 AREIA MÉDIA	0,245280	M³	72,1330	**17,6928**
IM0191 BRITA 1	0,062890	M³	112,3451	**7,0654**
IM0345 CAL HIDRATADA	47,169810	KG	0,5299	**24,9953**
IM1103 PEDRISCO	0,119500	M³	105,9501	**12,6610**
IM1941 ÓLEO COMBUSTÍVEL 1A	8,000000	L	2,8000	**22,4000**
IM1943 CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	0,056600	T	0,0000	**0,0000**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 108,1371

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 CARROCERIA	0,04717			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT5380 PEDRISCO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M	0,17925			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**
IT5386 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,25472			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**
IT5387 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,09434			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**
IT5406 AREIA MÉDIA - CAMINHÃO BASCULANTE 1	0,36792			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	126,19
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	126,19

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	235,4941	11,2016	**235,4941**
IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 30.000 L	2,00	1,00000	0,00000	16,1484	11,0056	**32,2968**
IE9559 AQUECEDOR DE FLUIDO TÉRMICO - 12 KW	1,00	1,00000	0,00000	43,7549	19,9602	**43,7549**
IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,53 M³ - 106 KW	1,00	0,57000	0,43000	138,8589	53,7222	**102,2501**
IE9689 USINA DE ASFALTO A QUENTE GRAVIMÉTRICA COM CAPACIDADE DE	1,00	1,00000	0,00000	769,8594	410,3669	**769,8594**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.183,6553

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		8,000000	17,6599	**141,2792**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 141,2792

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.324,9345

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 15,9631

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0005 BRITA 0	0,125790	M³	137,3451	**17,2766**
IM0028 AREIA MÉDIA	0,327040	M³	72,1330	**23,5904**
IM0345 CAL HIDRATADA	56,603770	KG	0,5299	**29,9943**
IM1103 PEDRISCO	0,138360	M³	105,9501	**14,6593**
IM1941 ÓLEO COMBUSTÍVEL 1A	8,000000	L	2,8000	**22,4000**
IM1943 CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	0,056600	T	0,0000	**0,0000**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 107,9206

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 CARROCERIA	0,05660			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT5380 PEDRISCO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M	0,20754			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**
IT5386 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,18869			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**
IT5406 AREIA MÉDIA - CAMINHÃO BASCULANTE 1	0,49056			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	126,18
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	126,18

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	235,4941	11,2016	**235,4941**
IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 30.000 L	2,00	1,00000	0,00000	16,1484	11,0056	**32,2968**
IE9559 AQUECEDOR DE FLUIDO TÉRMICO - 12 KW	1,00	1,00000	0,00000	43,7549	19,9602	**43,7549**
IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,53 M³ - 106 KW	1,00	0,59000	0,41000	138,8589	53,7222	**103,9529**
IE9689 USINA DE ASFALTO A QUENTE GRAVIMÉTRICA COM CAPACIDADE DE	1,00	1,00000	0,00000	769,8594	410,3669	**769,8594**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.185,3581

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		8,000000	17,6599	**141,2792**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 141,2792

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.326,6373

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 15,9836

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0005 BRITA 0	0,158730	M³	137,3451	**21,8008**
IM0028 AREIA MÉDIA	0,209520	M³	72,1330	**15,1133**
IM0191 BRITA 1	0,158730	M³	112,3451	**17,8325**
IM0345 CAL HIDRATADA	38,095240	KG	0,5299	**20,1867**
IM1103 PEDRISCO	0,082540	M³	105,9501	**8,7451**
IM1941 ÓLEO COMBUSTÍVEL 1A	8,000000	L	2,8000	**22,4000**
IM1955 CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 COM POLÍMERO	0,047620	T	0,0000	**0,0000**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 106,0784

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 CARROCERIA	0,03810			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT5380 PEDRISCO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M	0,12381			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**
IT5386 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,23810			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**
IT5387 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,23810			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**
IT5406 AREIA MÉDIA - CAMINHÃO BASCULANTE 1	0,31428			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	123,95
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	123,95

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	235,4941	11,2016	**235,4941**
IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 30.000 L	2,00	1,00000	0,00000	16,1484	11,0056	**32,2968**
IE9559 AQUECEDOR DE FLUIDO TÉRMICO - 12 KW	1,00	1,00000	0,00000	43,7549	19,9602	**43,7549**
IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,53 M³ - 106 KW	1,00	0,58000	0,42000	138,8589	53,7222	**103,1015**
IE9689 USINA DE ASFALTO A QUENTE GRAVIMÉTRICA COM CAPACIDADE DE	1,00	1,00000	0,00000	769,8594	410,3669	**769,8594**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.184,5067

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		8,000000	17,6599	**141,2792**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 141,2792

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.325,7859

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 15,9733

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0005 BRITA 0	0,171430	M³	137,3451	**23,5451**
IM0028 AREIA MÉDIA	0,253970	M³	72,1330	**18,3196**
IM0191 BRITA 1	0,063490	M³	112,3451	**7,1328**
IM0345 CAL HIDRATADA	47,619050	KG	0,5299	**25,2333**
IM1103 PEDRISCO	0,114290	M³	105,9501	**12,1090**
IM1941 ÓLEO COMBUSTÍVEL 1A	8,000000	L	2,8000	**22,4000**
IM1955 CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 COM POLÍMERO	0,047620	T	0,0000	**0,0000**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 108,7398

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 CARROCERIA	0,04762			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT5380 PEDRISCO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M	0,17144			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**
IT5386 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,25715			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**
IT5387 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,09524			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**
IT5406 AREIA MÉDIA - CAMINHÃO BASCULANTE 1	0,38096			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	126,82
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	126,82

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2319

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	235,4941	11,2016	**235,4941**
IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 30.000 L	2,00	1,00000	0,00000	16,1484	11,0056	**32,2968**
IE9559 AQUECEDOR DE FLUIDO TÉRMICO - 12 KW	1,00	1,00000	0,00000	43,7549	19,9602	**43,7549**
IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,53 M³ - 106 KW	1,00	0,57000	0,43000	138,8589	53,7222	**102,2501**
IE9689 USINA DE ASFALTO A QUENTE GRAVIMÉTRICA COM CAPACIDADE DE	1,00	1,00000	0,00000	769,8594	410,3669	**769,8594**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.183,6553

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		8,000000	17,6599	**141,2792**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 141,2792

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.324,9345

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 15,9631

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0005 BRITA 0	0,081760	M³	137,3451	**11,2293**
IM0028 AREIA MÉDIA	0,377360	M³	72,1330	**27,2201**
IM0345 CAL HIDRATADA	66,037740	KG	0,5299	**34,9934**
IM1103 PEDRISCO	0,125790	M³	105,9501	**13,3275**
IM1941 ÓLEO COMBUSTÍVEL 1A	8,000000	L	2,8000	**22,4000**
IM1955 CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 COM POLÍMERO	0,056600	T	0,0000	**0,0000**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 109,1703

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 CARROCERIA	0,06604			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT5380 PEDRISCO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M	0,18869			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**
IT5386 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,12264			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**
IT5406 AREIA MÉDIA - CAMINHÃO BASCULANTE 1	0,56604			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	127,65
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	127,65

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	235,4941	11,2016	**235,4941**
IE9074 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM AGITADORES DE 60.000 L	2,00	1,00000	0,00000	29,4856	20,0953	**58,9712**
IE9559 AQUECEDOR DE FLUIDO TÉRMICO - 12 KW	1,00	1,00000	0,00000	43,7549	19,9602	**43,7549**
IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,53 M³ - 106 KW	1,00	0,50000	0,50000	138,8589	53,7222	**96,2906**
IE9689 USINA DE ASFALTO A QUENTE GRAVIMÉTRICA COM CAPACIDADE DE	1,00	1,00000	0,00000	769,8594	410,3669	**769,8594**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.204,3702

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		8,000000	17,6599	**141,2792**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 141,2792

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.345,6494

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 19,0737

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0005 BRITA 0	0,158730	M³	137,3451	**21,8008**
IM0191 BRITA 1	0,158730	M³	112,3451	**17,8325**
IM0345 CAL HIDRATADA	38,095240	KG	0,5299	**20,1867**
IM1103 PEDRISCO	0,082540	M³	105,9501	**8,7451**
IM1135 PÓ DE PEDRA	0,209520	M³	74,6851	**15,6480**
IM1941 ÓLEO COMBUSTÍVEL 1A	14,000000	L	2,8000	**39,2000**
IM3228 CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 COM 15% DE ASFALTO BORRACHA	0,047620	T	0,0000	**0,0000**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 123,4131

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 CARROCERIA	0,03810			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT5380 PEDRISCO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M	0,12381			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**
IT5386 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,23810			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**
IT5387 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,23810			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**
IT5794 PÓ DE PEDRA - CAMINHÃO BASCULANTE 1	0,31428			0,00	0,77	0,61	0,49	**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.: 2321

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	235,4941	11,2016	**235,4941**
IE9074 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM AGITADORES DE 60.000 L	2,00	1,00000	0,00000	29,4856	20,0953	**58,9712**
IE9559 AQUECEDOR DE FLUIDO TÉRMICO - 12 KW	1,00	1,00000	0,00000	43,7549	19,9602	**43,7549**
IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,53 M³ - 106 KW	1,00	0,49000	0,51000	138,8589	53,7222	**95,4392**
IE9689 USINA DE ASFALTO A QUENTE GRAVIMÉTRICA COM CAPACIDADE DE	1,00	1,00000	0,00000	769,8594	410,3669	**769,8594**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.203,5188

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		8,000000	17,6599	**141,2792**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 141,2792

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.344,7980

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 19,0616

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0005 BRITA 0	0,169810	M³	137,3451	**23,3226**
IM0191 BRITA 1	0,062890	M³	112,3451	**7,0654**
IM0345 CAL HIDRATADA	47,169810	KG	0,5299	**24,9953**
IM1103 PEDRISCO	0,119500	M³	105,9501	**12,6610**
IM1135 PÓ DE PEDRA	0,245280	M³	74,6851	**18,3188**
IM1941 ÓLEO COMBUSTÍVEL 1A	14,000000	L	2,8000	**39,2000**
IM3228 CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 COM 15% DE ASFALTO BORRACHA	0,056600	T	0,0000	**0,0000**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 125,5631

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 CARROCERIA	0,04717			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT5380 PEDRISCO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M	0,17925			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**
IT5386 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,25472			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**
IT5387 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,09434			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**
IT5794 PÓ DE PEDRA - CAMINHÃO BASCULANTE 1	0,36792			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**146,71**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**146,71**

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	235,4941	11,2016	**235,4941**
IE9074 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM AGITADORES DE 60.000 L	2,00	1,00000	0,00000	29,4856	20,0953	**58,9712**
IE9559 AQUECEDOR DE FLUIDO TÉRMICO - 12 KW	1,00	1,00000	0,00000	43,7549	19,9602	**43,7549**
IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,53 M³ - 106 KW	1,00	0,49000	0,51000	138,8589	53,7222	**95,4392**
IE9689 USINA DE ASFALTO A QUENTE GRAVIMÉTRICA COM CAPACIDADE DE	1,00	1,00000	0,00000	769,8594	410,3669	**769,8594**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.203,5188

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		8,000000	17,6599	**141,2792**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 141,2792

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.344,7980

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 19,0616

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0005 BRITA 0	0,125790	M³	137,3451	**17,2766**
IM0345 CAL HIDRATADA	56,603770	KG	0,5299	**29,9943**
IM1103 PEDRISCO	0,138360	M³	105,9501	**14,6593**
IM1135 PÓ DE PEDRA	0,327040	M³	74,6851	**24,4250**
IM1941 ÓLEO COMBUSTÍVEL 1A	14,000000	L	2,8000	**39,2000**
IM3228 CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 COM 15% DE ASFALTO BORRACHA	0,056600	T	0,0000	**0,0000**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 125,5552

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 CARROCERIA	0,05660			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT5380 PEDRISCO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M	0,20754			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**
IT5386 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,18869			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**
IT5794 PÓ DE PEDRA - CAMINHÃO BASCULANTE 1	0,49056			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**146,92**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**146,92**

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	235,4941	11,2016	**235,4941**
IE9074 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM AGITADORES DE 60.000 L	2,00	1,00000	0,00000	29,4856	20,0953	**58,9712**
IE9559 AQUECEDOR DE FLUIDO TÉRMICO - 12 KW	1,00	1,00000	0,00000	43,7549	19,9602	**43,7549**
IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,53 M³ - 106 KW	1,00	0,50000	0,50000	138,8589	53,7222	**96,2906**
IE9689 USINA DE ASFALTO A QUENTE GRAVIMÉTRICA COM CAPACIDADE DE	1,00	1,00000	0,00000	769,8594	410,3669	**769,8594**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.204,3702

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		8,000000	17,6599	**141,2792**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 141,2792

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.345,6494

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 19,0737

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0005 BRITA 0	0,094340	M³	137,3451	**12,9571**
IM0345 CAL HIDRATADA	37,735850	KG	0,5299	**19,9962**
IM1103 PEDRISCO	0,314470	M³	105,9501	**33,3181**
IM1135 PÓ DE PEDRA	0,194970	M³	74,6851	**14,5614**
IM1941 ÓLEO COMBUSTÍVEL 1A	14,000000	L	2,8000	**39,2000**
IM3228 CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 COM 15% DE ASFALTO BORRACHA	0,056600	T	0,0000	**0,0000**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 120,0328

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 CARROCERIA	0,03774			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT5380 PEDRISCO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M	0,47171			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**
IT5386 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,14151			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**
IT5794 PÓ DE PEDRA - CAMINHÃO BASCULANTE 1	0,29246			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	140,97
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	140,97

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2324

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	235,4941	11,2016	**235,4941**
IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 30.000 L	2,00	1,00000	0,00000	16,1484	11,0056	**32,2968**
IE9559 AQUECEDOR DE FLUIDO TÉRMICO - 12 KW	1,00	1,00000	0,00000	43,7549	19,9602	**43,7549**
IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,53 M³ - 106 KW	1,00	0,61000	0,39000	138,8589	53,7222	**105,6556**
IE9689 USINA DE ASFALTO A QUENTE GRAVIMÉTRICA COM CAPACIDADE DE	1,00	1,00000	0,00000	769,8594	410,3669	**769,8594**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.187,0608

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		8,000000	17,6599	**141,2792**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 141,2792

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.328,3400

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 16,0041

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0191 BRITA 1	0,428400	M³	112,3451	**48,1286**
IM0345 CAL HIDRATADA	10,000000	KG	0,5299	**5,2990**
IM1941 ÓLEO COMBUSTÍVEL 1A	8,000000	L	2,8000	**22,4000**
IM1945 CIMENTO ASFÁLTICO CAP 85/100	0,025000	T	0,0000	**0,0000**
IM1953 AGENTE REJUVENESCEDOR PARA RECICLAGEM A QUENTE	0,020000	T	2.816,1124	**56,3222**
IM2093 MATERIAL FRESADO	0,126000	M³	0,0000	**0,0000**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 132,1498

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	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 CARROCERIA	0,01000			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT5387 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,64260			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**
IT5828 MATERIAL FRESADO - CAMINHÃO BASCULA	0,30240			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**
IT6336 AGENTE REJUVENESCEDOR PARA RECICLAG	0,02000	41		0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	150,11
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	150,11

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	235,4941	11,2016	**235,4941**
IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 30.000 L	2,00	1,00000	0,00000	16,1484	11,0056	**32,2968**
IE9559 AQUECEDOR DE FLUIDO TÉRMICO - 12 KW	1,00	1,00000	0,00000	43,7549	19,9602	**43,7549**
IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,53 M³ - 106 KW	1,00	0,59000	0,41000	138,8589	53,7222	**103,9529**
IE9689 USINA DE ASFALTO A QUENTE GRAVIMÉTRICA COM CAPACIDADE DE	1,00	1,00000	0,00000	769,8594	410,3669	**769,8594**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.185,3581

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		8,000000	17,6599	**141,2792**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 141,2792

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.326,6373

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 15,9836

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0345 CAL HIDRATADA	28,301890	KG	0,5299	**14,9972**
IM1135 PÓ DE PEDRA	0,610060	M³	74,6851	**45,5624**
IM1941 ÓLEO COMBUSTÍVEL 1A	8,000000	L	2,8000	**22,4000**
IM1955 CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 COM POLÍMERO	0,056600	T	0,0000	**0,0000**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 82,9596

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 CARROCERIA	0,02830			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT5794 PÓ DE PEDRA - CAMINHÃO BASCULANTE 1	0,91509			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	100,59
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	100,59

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	235,4941	11,2016	**235,4941**
IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 30.000 L	2,00	1,00000	0,00000	16,1484	11,0056	**32,2968**
IE9559 AQUECEDOR DE FLUIDO TÉRMICO - 12 KW	1,00	1,00000	0,00000	43,7549	19,9602	**43,7549**
IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,53 M³ - 106 KW	1,00	0,59000	0,41000	138,8589	53,7222	**103,9529**
IE9689 USINA DE ASFALTO A QUENTE GRAVIMÉTRICA COM CAPACIDADE DE	1,00	1,00000	0,00000	769,8594	410,3669	**769,8594**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.185,3581

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		8,000000	17,6599	**141,2792**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 141,2792

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.326,6373

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 15,9836

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0005 BRITA 0	0,063490	M³	137,3451	**8,7200**
IM0028 AREIA MÉDIA	0,165080	M³	72,1330	**11,9077**
IM0345 CAL HIDRATADA	38,095240	KG	0,5299	**20,1867**
IM1103 PEDRISCO	0,380950	M³	105,9501	**40,3617**
IM1941 ÓLEO COMBUSTÍVEL 1A	8,000000	L	2,8000	**22,4000**
IM1955 CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 COM POLÍMERO	0,047620	T	0,0000	**0,0000**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 103,5761

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 CARROCERIA	0,03810			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT5380 PEDRISCO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M	0,57143			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**
IT5386 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,09524			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**
IT5406 AREIA MÉDIA - CAMINHÃO BASCULANTE 1	0,24762			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	121,44
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	121,44

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2327

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	235,4941	11,2016	**235,4941**
IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 30.000 L	2,00	1,00000	0,00000	16,1484	11,0056	**32,2968**
IE9559 AQUECEDOR DE FLUIDO TÉRMICO - 12 KW	1,00	1,00000	0,00000	43,7549	19,9602	**43,7549**
IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,53 M³ - 106 KW	1,00	0,60000	0,40000	138,8589	53,7222	**104,8042**
IE9689 USINA DE ASFALTO A QUENTE GRAVIMÉTRICA COM CAPACIDADE DE	1,00	1,00000	0,00000	769,8594	410,3669	**769,8594**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.186,2094

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		8,000000	17,6599	**141,2792**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 141,2792

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.327,4886

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 15,9938

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0005 BRITA 0	0,095240	M³	137,3451	**13,0807**
IM0028 AREIA MÉDIA	0,177780	M³	72,1330	**12,8238**
IM0345 CAL HIDRATADA	19,047620	KG	0,5299	**10,0933**
IM1103 PEDRISCO	0,349210	M³	105,9501	**36,9988**
IM1941 ÓLEO COMBUSTÍVEL 1A	8,000000	L	2,8000	**22,4000**
IM1955 CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 COM POLÍMERO	0,047620	T	0,0000	**0,0000**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 95,3966

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 CARROCERIA	0,01905			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT5380 PEDRISCO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M	0,52382			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**
IT5386 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,14286			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**
IT5406 AREIA MÉDIA - CAMINHÃO BASCULANTE 1	0,26667			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	112,84
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	112,84

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	235,4941	11,2016	**235,4941**
IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 30.000 L	2,00	1,00000	0,00000	16,1484	11,0056	**32,2968**
IE9559 AQUECEDOR DE FLUIDO TÉRMICO - 12 KW	1,00	1,00000	0,00000	43,7549	19,9602	**43,7549**
IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,53 M³ - 106 KW	1,00	0,59000	0,41000	138,8589	53,7222	**103,9529**
IE9689 USINA DE ASFALTO A QUENTE GRAVIMÉTRICA COM CAPACIDADE DE	1,00	1,00000	0,00000	769,8594	410,3669	**769,8594**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.185,3581

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		8,000000	17,6599	**141,2792**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 141,2792

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.326,6373

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 15,9836

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0005 BRITA 0	0,095240	M³	137,3451	**13,0807**
IM0028 AREIA MÉDIA	0,260320	M³	72,1330	**18,7777**
IM0345 CAL HIDRATADA	38,095240	KG	0,5299	**20,1867**
IM1103 PEDRISCO	0,253970	M³	105,9501	**26,9081**
IM1941 ÓLEO COMBUSTÍVEL 1A	8,000000	L	2,8000	**22,4000**
IM1955 CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 COM POLÍMERO	0,047620	T	0,0000	**0,0000**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 101,3532

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 CARROCERIA	0,03810			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT5380 PEDRISCO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M	0,38096			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**
IT5386 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,14286			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**
IT5406 AREIA MÉDIA - CAMINHÃO BASCULANTE 1	0,39048			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	119,22
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	119,22

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	235,4941	11,2016	**235,4941**
IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 30.000 L	2,00	1,00000	0,00000	16,1484	11,0056	**32,2968**
IE9559 AQUECEDOR DE FLUIDO TÉRMICO - 12 KW	1,00	1,00000	0,00000	43,7549	19,9602	**43,7549**
IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,53 M³ - 106 KW	1,00	0,59000	0,41000	138,8589	53,7222	**103,9529**
IE9689 USINA DE ASFALTO A QUENTE GRAVIMÉTRICA COM CAPACIDADE DE	1,00	1,00000	0,00000	769,8594	410,3669	**769,8594**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.185,3581

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		8,000000	17,6599	**141,2792**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 141,2792

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.326,6373

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 15,9836

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0005 BRITA 0	0,126980	M³	137,3451	**17,4401**
IM0028 AREIA MÉDIA	0,120630	M³	72,1330	**8,7014**
IM0345 CAL HIDRATADA	38,095240	KG	0,5299	**20,1867**
IM1103 PEDRISCO	0,361900	M³	105,9501	**38,3433**
IM1941 ÓLEO COMBUSTÍVEL 1A	8,000000	L	2,8000	**22,4000**
IM1955 CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 COM POLÍMERO	0,047620	T	0,0000	**0,0000**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 107,0715

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 CARROCERIA	0,03810			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT5380 PEDRISCO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M	0,54285			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**
IT5386 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,19047			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**
IT5406 AREIA MÉDIA - CAMINHÃO BASCULANTE 1	0,18095			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**124,94**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**124,94**

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2330

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	235,4941	11,2016	**235,4941**
IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 30.000 L	2,00	1,00000	0,00000	16,1484	11,0056	**32,2968**
IE9559 AQUECEDOR DE FLUIDO TÉRMICO - 12 KW	1,00	1,00000	0,00000	43,7549	19,9602	**43,7549**
IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,53 M³ - 106 KW	1,00	0,59000	0,41000	138,8589	53,7222	**103,9529**
IE9689 USINA DE ASFALTO A QUENTE GRAVIMÉTRICA COM CAPACIDADE DE	1,00	1,00000	0,00000	769,8594	410,3669	**769,8594**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.185,3581

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		8,000000	17,6599	**141,2792**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 141,2792

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.326,6373

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 15,9836

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0005 BRITA 0	0,222220	M³	137,3451	**30,5208**
IM0028 AREIA MÉDIA	0,126980	M³	72,1330	**9,1594**
IM0345 CAL HIDRATADA	38,095240	KG	0,5299	**20,1867**
IM1103 PEDRISCO	0,260320	M³	105,9501	**27,5809**
IM1941 ÓLEO COMBUSTÍVEL 1A	8,000000	L	2,8000	**22,4000**
IM1955 CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 COM POLÍMERO	0,047620	T	0,0000	**0,0000**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 109,8478

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 CARROCERIA	0,03810			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT5380 PEDRISCO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M	0,39048			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**
IT5386 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,33333			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**
IT5406 AREIA MÉDIA - CAMINHÃO BASCULANTE 1	0,19047			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	127,72
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	127,72

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	16,1484	11,0056	**32,2968**
IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,53 M³ - 106 KW	1,00	0,35000	0,65000	138,8589	53,7222	**83,5200**
IE9617 USINA MISTURADORA DE PRÉ MISTURADO A FRIO COM	1,00	1,00000	0,00000	41,0860	35,1796	**41,0860**
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,00	1,00000	0,00000	22,6348	3,0612	**22,6348**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 179,5376

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		6,000000	17,6599	**105,9594**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 105,9594

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 285,4970

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 13,6016

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0005 BRITA 0	0,627940	M³	137,3451	**86,2445**
IM0028 AREIA MÉDIA	0,292060	M³	72,1330	**21,0672**
IM0191 BRITA 1	0,175240	M³	112,3451	**19,6874**
IM0345 CAL HIDRATADA	43,809520	KG	0,5299	**23,2147**
IM1103 PEDRISCO	0,335870	M³	105,9501	**35,5855**
IM1947 EMULSÃO ASFÁLTICA RM-1C	0,182540	T	0,0000	**0,0000**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 185,7993

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 CARROCERIA	0,04381			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT5380 PEDRISCO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M	0,50381			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**
IT5386 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,94191			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**
IT5387 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,26286			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**
IT5406 AREIA MÉDIA - CAMINHÃO BASCULANTE 1	0,43809			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	202,73
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	202,73

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	16,1484	11,0056	**32,2968**
IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,53 M³ - 106 KW	1,00	0,35000	0,65000	138,8589	53,7222	**83,5200**
IE9617 USINA MISTURADORA DE PRÉ MISTURADO A FRIO COM	1,00	1,00000	0,00000	41,0860	35,1796	**41,0860**
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,00	1,00000	0,00000	22,6348	3,0612	**22,6348**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 179,5376

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		6,000000	17,6599	**105,9594**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 105,9594

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 285,4970

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 13,6016

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0005 BRITA 0	0,700950	M³	137,3451	**96,2720**
IM0028 AREIA MÉDIA	0,365080	M³	72,1330	**26,3343**
IM0345 CAL HIDRATADA	43,809520	KG	0,5299	**23,2147**
IM1103 PEDRISCO	0,365080	M³	105,9501	**38,6803**
IM1947 EMULSÃO ASFÁLTICA RM-1C	0,182540	T	0,0000	**0,0000**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 184,5013

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 CARROCERIA	0,04381			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT5380 PEDRISCO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M	0,54762			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**
IT5386 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,05143			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**
IT5406 AREIA MÉDIA - CAMINHÃO BASCULANTE 1	0,54762			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	201,43
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	201,43

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	16,1484	11,0056	**32,2968**
IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,53 M³ - 106 KW	1,00	0,34000	0,66000	138,8589	53,7222	**82,6687**
IE9617 USINA MISTURADORA DE PRÉ MISTURADO A FRIO COM	1,00	1,00000	0,00000	41,0860	35,1796	**41,0860**
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,00	1,00000	0,00000	22,6348	3,0612	**22,6348**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 178,6863

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		6,000000	17,6599	**105,9594**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 105,9594

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 284,6457

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 13,5610

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0005 BRITA 0	0,657140	M³	137,3451	**90,2550**
IM0028 AREIA MÉDIA	0,379680	M³	72,1330	**27,3875**
IM0345 CAL HIDRATADA	87,619050	KG	0,5299	**46,4293**
IM1103 PEDRISCO	0,365080	M³	105,9501	**38,6803**
IM1947 EMULSÃO ASFÁLTICA RM-1C	0,182540	T	0,0000	**0,0000**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 202,7521

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 CARROCERIA	0,08762			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT5380 PEDRISCO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M	0,54762			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**
IT5386 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,98571			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**
IT5406 AREIA MÉDIA - CAMINHÃO BASCULANTE 1	0,56952			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	220,65
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	220,65

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	16,1484	11,0056	**32,2968**
IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,53 M³ - 106 KW	1,00	0,34000	0,66000	138,8589	53,7222	**82,6687**
IE9617 USINA MISTURADORA DE PRÉ MISTURADO A FRIO COM	1,00	1,00000	0,00000	41,0860	35,1796	**41,0860**
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,00	1,00000	0,00000	22,6348	3,0612	**22,6348**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 178,6863

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		6,000000	17,6599	**105,9594**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 105,9594

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 284,6457

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 13,5610

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0005 BRITA 0	0,554920	M³	137,3451	**76,2155**
IM0028 AREIA MÉDIA	0,452700	M³	72,1330	**32,6546**
IM0345 CAL HIDRATADA	87,619050	KG	0,5299	**46,4293**
IM1103 PEDRISCO	0,394290	M³	105,9501	**41,7751**
IM1947 EMULSÃO ASFÁLTICA RM-1C	0,182540	T	0,0000	**0,0000**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 197,0745

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 CARROCERIA	0,08762			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT5380 PEDRISCO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M	0,59144			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**
IT5386 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,83238			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**
IT5406 AREIA MÉDIA - CAMINHÃO BASCULANTE 1	0,67905			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**214,97**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**214,97**

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	16,1484	11,0056	**32,2968**
IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,53 M³ - 106 KW	1,00	0,35000	0,65000	138,8589	53,7222	**83,5200**
IE9617 USINA MISTURADORA DE PRÉ MISTURADO A FRIO COM	1,00	1,00000	0,00000	41,0860	35,1796	**41,0860**
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,00	1,00000	0,00000	22,6348	3,0612	**22,6348**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 179,5376

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		6,000000	17,6599	**105,9594**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 105,9594

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 285,4970

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 13,6016

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0005 BRITA 0	0,803170	M³	137,3451	**110,3115**
IM0028 AREIA MÉDIA	0,292060	M³	72,1330	**21,0672**
IM0345 CAL HIDRATADA	43,809520	KG	0,5299	**23,2147**
IM1103 PEDRISCO	0,335870	M³	105,9501	**35,5855**
IM1958 EMULSÃO ASFÁLTICA RM-1C COM POLÍMERO	0,182540	T	0,0000	**0,0000**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 190,1789

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 CARROCERIA	0,04381			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT5380 PEDRISCO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M	0,50381			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**
IT5386 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,20476			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**
IT5406 AREIA MÉDIA - CAMINHÃO BASCULANTE 1	0,43809			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	207,11
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	207,11

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	16,1484	11,0056	**32,2968**
IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,53 M³ - 106 KW	1,00	0,35000	0,65000	138,8589	53,7222	**83,5200**
IE9617 USINA MISTURADORA DE PRÉ MISTURADO A FRIO COM	1,00	1,00000	0,00000	41,0860	35,1796	**41,0860**
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,00	1,00000	0,00000	22,6348	3,0612	**22,6348**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 179,5376

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		6,000000	17,6599	**105,9594**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 105,9594

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 285,4970

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 13,6016

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0005 BRITA 0	0,700950	M³	137,3451	**96,2720**
IM0028 AREIA MÉDIA	0,365080	M³	72,1330	**26,3343**
IM0345 CAL HIDRATADA	43,809520	KG	0,5299	**23,2147**
IM1103 PEDRISCO	0,365080	M³	105,9501	**38,6803**
IM1958 EMULSÃO ASFÁLTICA RM-1C COM POLÍMERO	0,182540	T	0,0000	**0,0000**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 184,5013

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 CARROCERIA	0,04381			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT5380 PEDRISCO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M	0,54762			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**
IT5386 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,05143			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**
IT5406 AREIA MÉDIA - CAMINHÃO BASCULANTE 1	0,54762			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	201,43
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	201,43

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	16,1484	11,0056	**32,2968**
IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,53 M³ - 106 KW	1,00	0,34000	0,66000	138,8589	53,7222	**82,6687**
IE9617 USINA MISTURADORA DE PRÉ MISTURADO A FRIO COM	1,00	1,00000	0,00000	41,0860	35,1796	**41,0860**
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,00	1,00000	0,00000	22,6348	3,0612	**22,6348**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 178,6863

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		6,000000	17,6599	**105,9594**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 105,9594

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 284,6457

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 13,5610

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0005 BRITA 0	0,657140	M³	137,3451	**90,2550**
IM0028 AREIA MÉDIA	0,379680	M³	72,1330	**27,3875**
IM0345 CAL HIDRATADA	87,619050	KG	0,5299	**46,4293**
IM1103 PEDRISCO	0,365080	M³	105,9501	**38,6803**
IM1958 EMULSÃO ASFÁLTICA RM-1C COM POLÍMERO	0,182540	T	0,0000	**0,0000**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 202,7521

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 CARROCERIA	0,08762			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT5380 PEDRISCO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M	0,54762			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**
IT5386 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,98571			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**
IT5406 AREIA MÉDIA - CAMINHÃO BASCULANTE 1	0,56952			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	220,65
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	220,65

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	16,1484	11,0056	**32,2968**
IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,53 M³ - 106 KW	1,00	0,34000	0,66000	138,8589	53,7222	**82,6687**
IE9617 USINA MISTURADORA DE PRÉ MISTURADO A FRIO COM	1,00	1,00000	0,00000	41,0860	35,1796	**41,0860**
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,00	1,00000	0,00000	22,6348	3,0612	**22,6348**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 178,6863

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		6,000000	17,6599	**105,9594**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 105,9594

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 284,6457

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 13,5610

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0005 BRITA 0	0,540320	M³	137,3451	**74,2103**
IM0028 AREIA MÉDIA	0,452700	M³	72,1330	**32,6546**
IM0345 CAL HIDRATADA	87,619050	KG	0,5299	**46,4293**
IM1103 PEDRISCO	0,408890	M³	105,9501	**43,3219**
IM1958 EMULSÃO ASFÁLTICA RM-1C COM POLÍMERO	0,182540	T	0,0000	**0,0000**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 196,6161

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 CARROCERIA	0,08762			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT5380 PEDRISCO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M	0,61334			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**
IT5386 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,81048			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**
IT5406 AREIA MÉDIA - CAMINHÃO BASCULANTE 1	0,67905			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**214,51**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**214,51**

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	336,1584	127,9623	**269,5356**
IE9615 USINA MISTURADORA DE SOLOS COM CAPACIDADE DE 300 T/H	1,00	1,00000	0,00000	160,0387	106,2778	**160,0387**
IE9779 GRUPO GERADOR - 100/110 KVA	1,00	1,00000	0,00000	56,4725	4,0640	**56,4725**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 486,0468

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		4,000000	17,6599	**70,6396**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 70,6396

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 556,6864

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4,6121

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0028 AREIA MÉDIA	0,412600	M³	72,1330	**29,7621**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 29,7621

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C40234 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA	0,770190	M³	1,1100	**0,8549**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,8549

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	1,444110	T	1,4200	**2,0506**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 2,7066

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5406 AREIA MÉDIA - CAMINHÃO BASCULANTE 1	0,61890			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**
IT6430 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JA	1,44411			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	37,94
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	37,94

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	336,1584	127,9623	265,3717
IE9615 USINA MISTURADORA DE SOLOS COM CAPACIDADE DE 300 T/H	1,00	1,00000	0,00000	160,0387	106,2778	160,0387
IE9779 GRUPO GERADOR - 100/110 KVA	1,00	1,00000	0,00000	56,4725	4,0640	56,4725

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 481,8829

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		5,000000	17,6599	88,2995

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 88,2995

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 570,1824

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4,7240

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0191 BRITA 1	0,400220	M³	112,3451	44,9628
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	61,890000	KG	0,5946	36,7998

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 81,7626

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C40234 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA	0,747080	M³	1,1100	0,8293

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,8293

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	1,400780	T	1,4200	1,9891

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 4,1120

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMIN	0,06189	5		0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT5387 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,60033			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT6430 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JA	1,40078	5I		0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	91,43
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	91,43

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2341

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	336,1584	127,9623	**269,5356**
IE9615 USINA MISTURADORA DE SOLOS COM CAPACIDADE DE 300 T/H	1,00	1,00000	0,00000	160,0387	106,2778	**160,0387**
IE9779 GRUPO GERADOR - 100/110 KVA	1,00	1,00000	0,00000	56,4725	4,0640	**56,4725**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 486,0468

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		5,000000	17,6599	**88,2995**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 88,2995

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 574,3463

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4,7585

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0191 BRITA 1	0,412600	M³	112,3451	**46,3536**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 46,3536

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C40234 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA	0,770190	M³	1,1100	**0,8549**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,8549

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	1,444110	T	1,4200	**2,0506**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 2,7066

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5387 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,61890			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**
IT6430 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JA	1,44411			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	54,67
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	54,67

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	336,1584	127,9623	**275,7815**
IE9615 USINA MISTURADORA DE SOLOS COM CAPACIDADE DE 300 T/H	1,00	1,00000	0,00000	160,0387	106,2778	**160,0387**
IE9779 GRUPO GERADOR - 100/110 KVA	1,00	1,00000	0,00000	56,4725	4,0640	**56,4725**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 492,2927

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		5,000000	17,6599	**88,2995**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 88,2995

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 580,5922

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4,8102

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0194 ESCÓRIA DE ACIARIA	0,687670	M³	19,1600	**13,1758**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 13,1758

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C40234 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA	0,550130	M³	1,1100	**0,6106**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,6106

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	1,031490	T	1,4200	**1,4647**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 3,3420

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5802 ESCÓRIA DE ACIARIA - CAMINHÃO BASCU	1,03151			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**
IT6430 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JA	1,03149			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	21,94
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	21,94

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
IE9044 CENTRAL DE CONCRETO COM CAPACIDADE DE 150 M³/H -	1,00	1,00000	0,00000	311,4796	200,2107	**311,4796**
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,3 M³ - 213 KW	1,00	1,00000	0,00000	336,1584	127,9623	**336,1584**
IE9778 GRUPO GERADOR - 310/340 KVA	1,00	1,00000	0,00000	169,8154	9,3279	**169,8154**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 817,4534

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,6599	**35,3198**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 35,3198

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 852,7732

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 6,8496

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0028 AREIA MÉDIA	0,467000	M³	72,1330	**33,6861**
IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR TIPO PLASTIMENT OU	1,200000	KG	4,6801	**5,6161**
IM0191 BRITA 1	0,372000	M³	112,3451	**41,7924**
IM0192 BRITA 2	0,372000	M³	82,3451	**30,6324**
IM0615 ADITIVO INCORPORADOR DE AR TIPO CEMIX-AIR OU SIMILAR	0,090000	KG	4,4132	**0,3972**
IM1954 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 A GRANEL	380,000000	KG	0,4913	**186,6940**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 298,8182

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	9,5000	**3,6100**
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	0,001200	T	24,0200	**0,0288**
IT0382 AREIA MÉDIA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,700500	T	1,0600	**0,7425**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 5,5643

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5148 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 A GRANE	0,38000	)		0,00	0,50	0,40	0,32	**0,0000**
IT5387 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,55800			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**
IT5391 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,55800			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**
IT5393 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	0,00120	)(		0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT5406 AREIA MÉDIA - CAMINHÃO BASCULANTE 1	0,70050			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	311,23
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	311,23

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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 -	1,00	1,00000	0,00000	311,4796	200,2107	**311,4796**
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,3 M³ - 213 KW	1,00	0,99000	0,01000	336,1584	127,9623	**334,0764**
IE9778 GRUPO GERADOR - 310/340 KVA	1,00	1,00000	0,00000	169,8154	9,3279	**169,8154**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 815,3714

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,6599	**35,3198**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 35,3198

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 850,6912

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 6,8329

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0005 BRITA 0	0,146600	M³	137,3451	**20,1348**
IM0191 BRITA 1	0,293200	M³	112,3451	**32,9396**
IM0192 BRITA 2	0,220000	M³	82,3451	**18,1159**
IM0193 BRITA 3	0,220000	M³	81,8044	**17,9970**
IM1135 PÓ DE PEDRA	0,586600	M³	74,6851	**43,8103**
IM1954 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 A GRANEL	200,000000	KG	0,4913	**98,2600**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 231,2576

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	9,5000	**1,9000**
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 = 4,2316

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5148 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 A GRANE	0,20000	)		0,00	0,50	0,40	0,32	**0,0000**
IT5386 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,21990			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**
IT5387 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,43980			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**
IT5391 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,33000			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**
IT5792 BRITA 3 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,33000			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**
IT5794 PÓ DE PEDRA - CAMINHÃO BASCULANTE 1	0,87990			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**242,32**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**242,32**

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2345

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 -	1,00	1,00000	0,00000	311,4796	200,2107	**311,4796**
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,3 M³ - 213 KW	1,00	1,00000	0,00000	336,1584	127,9623	**336,1584**
IE9778 GRUPO GERADOR - 310/340 KVA	1,00	1,00000	0,00000	169,8154	9,3279	**169,8154**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 817,4534

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,6599	**35,3198**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 35,3198

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 852,7732

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 6,8496

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0005 BRITA 0	0,152000	M³	137,3451	**20,8765**
IM0191 BRITA 1	0,304000	M³	112,3451	**34,1529**
IM0192 BRITA 2	0,228000	M³	82,3451	**18,7747**
IM0193 BRITA 3	0,228000	M³	81,8044	**18,6514**
IM1135 PÓ DE PEDRA	0,608000	M³	74,6851	**45,4085**
IM1954 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 A GRANEL	120,000000	KG	0,4913	**58,9560**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 196,8200

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	9,5000	**1,1400**
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 = 3,5568

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5148 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 A GRANE	0,12000	)		0,00	0,50	0,40	0,32	**0,0000**
IT5386 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,22800			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**
IT5387 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,45600			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**
IT5391 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,34200			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**
IT5792 BRITA 3 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,34200			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**
IT5794 PÓ DE PEDRA - CAMINHÃO BASCULANTE 1	0,91200			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	207,23
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	207,23

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	336,1584	127,9623	**252,8800**
IE9615 USINA MISTURADORA DE SOLOS COM CAPACIDADE DE 300 T/H	1,00	1,00000	0,00000	160,0387	106,2778	**160,0387**
IE9779 GRUPO GERADOR - 100/110 KVA	1,00	1,00000	0,00000	56,4725	4,0640	**56,4725**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 469,3912

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		6,000000	17,6599	**105,9594**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 105,9594

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 575,3506

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4,7668

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	0,4913	**40,5421**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 40,5421

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C40234 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA	1,056260	M³	1,1100	**1,1724**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1,1724

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0148 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 A GRANEL - CAMINHÃO SILO 30 M³	0,082520	T	9,5000	**0,7839**
IT1178 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA	1,980490	T	1,4200	**2,8123**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 3,5962

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5148 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 A GRANE	0,08252	)		0,00	0,50	0,40	0,32	**0,0000**
IT6430 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JA	1,98049	:I		0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	50,08
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	50,08

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	336,1584	127,9623	**248,7160**
IE9615 USINA MISTURADORA DE SOLOS COM CAPACIDADE DE 300 T/H	1,00	1,00000	0,00000	160,0387	106,2778	**160,0387**
IE9779 GRUPO GERADOR - 100/110 KVA	1,00	1,00000	0,00000	56,4725	4,0640	**56,4725**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 465,2272

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		6,000000	17,6599	**105,9594**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 105,9594

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 571,1866

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4,7323

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	0,4913	**70,9486**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 70,9486

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C40234 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA	1,023250	M³	1,1100	**1,1358**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1,1358

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0148 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 A GRANEL - CAMINHÃO SILO 30 M³	0,144410	T	9,5000	**1,3719**
IT1178 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA	1,918590	T	1,4200	**2,7244**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 4,0963

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5148 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 A GRANE	0,14441	)		0,00	0,50	0,40	0,32	**0,0000**
IT6430 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JA	1,91859	:I		0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	80,91
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	80,91

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	68,4824	52,0839	**68,4824**
IE9052 EMPILHADEIRA A DIESEL COM CAPACIDADE DE 10 T - 100 KW	2,00	1,00000	0,00000	153,3000	64,2270	**306,6000**
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,00	1,00000	0,00000	22,6348	3,0612	**22,6348**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 397,7172

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,6599	**35,3198**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 35,3198

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 433,0370

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 15,7068

CUSTO DO FIC =

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	10,563000	KG	9,4900	**100,2429**
C04015 TELA DE AÇO ELETROSOLDADA - FORNECIMENTO, PREPARO E	32,706000	KG	8,0300	**262,6292**
C11060 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	0,760000	M³	337,2700	**256,3252**
C31035 FORMA METÁLICA PARA ADUELAS DE BUEIROS CELULARES DE CONCRETO	9,665690	M²	11,6800	**112,8953**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 732,0926

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1137 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	1,824000	T	11,0500	**20,1552**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 20,1552

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6337 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO E	1,82400	₰		0,00	0,64	0,51	0,40	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	767,95
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	767,95

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	68,4824	52,0839	**68,4824**
IE9052 EMPILHADEIRA A DIESEL COM CAPACIDADE DE 10 T - 100 KW	2,00	1,00000	0,00000	153,3000	64,2270	**306,6000**
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,00	1,00000	0,00000	22,6348	3,0612	**22,6348**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 397,7172

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,6599	**35,3198**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 35,3198

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 433,0370

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 17,2731

CUSTO DO FIC =

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	9,299000	KG	9,4900	**88,2475**
C04015 TELA DE AÇO ELETROSOLDADA - FORNECIMENTO, PREPARO E	35,466000	KG	8,0300	**284,7920**
C11060 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	0,840000	M³	337,2700	**283,3068**
C31035 FORMA METÁLICA PARA ADUELAS DE BUEIROS CELULARES DE CONCRETO	10,665690	M²	11,6800	**124,5753**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 780,9216

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1137 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	2,016000	T	11,0500	**22,2768**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 22,2768

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6337 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO E	2,01600	₰		0,00	0,64	0,51	0,40	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**820,47**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**820,47**

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	68,4824	52,0839	**68,4824**
IE9052 EMPILHADEIRA A DIESEL COM CAPACIDADE DE 10 T - 100 KW	2,00	1,00000	0,00000	153,3000	64,2270	**306,6000**
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,00	1,00000	0,00000	22,6348	3,0612	**22,6348**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 397,7172

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,6599	**35,3198**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 35,3198

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 433,0370

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 26,8134

CUSTO DO FIC =

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	32,351000	KG	9,4900	**307,0110**
C04015 TELA DE AÇO ELETROSOLDADA - FORNECIMENTO, PREPARO E	42,090000	KG	8,0300	**337,9827**
C11060 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	1,320000	M³	337,2700	**445,1964**
C31035 FORMA METÁLICA PARA ADUELAS DE BUEIROS CELULARES DE CONCRETO	12,965690	M²	11,6800	**151,4393**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.241,6294

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1137 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	3,168000	T	11,0500	**35,0064**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 35,0064

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6337 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO E	3,16800	₰		0,00	0,64	0,51	0,40	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1.303,45
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1.303,45

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	68,4824	52,0839	**68,4824**
IE9052 EMPILHADEIRA A DIESEL COM CAPACIDADE DE 10 T - 100 KW	2,00	1,00000	0,00000	153,3000	64,2270	**306,6000**
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,00	1,00000	0,00000	22,6348	3,0612	**22,6348**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 397,7172

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,6599	**35,3198**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 35,3198

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 433,0370

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 26,8134

CUSTO DO FIC =

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	10,192000	KG	9,4900	**96,7221**
C04015 TELA DE AÇO ELETROSOLDADA - FORNECIMENTO, PREPARO E	42,090000	KG	8,0300	**337,9827**
C11060 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	1,320000	M³	337,2700	**445,1964**
C31035 FORMA METÁLICA PARA ADUELAS DE BUEIROS CELULARES DE CONCRETO	12,965690	M²	11,6800	**151,4393**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.031,3405

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1137 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	3,168000	T	11,0500	**35,0064**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 35,0064

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6337 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO E	3,16800	₰		0,00	0,64	0,51	0,40	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1.093,16
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1.093,16

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	68,4824	52,0839	**68,4824**
IE9052 EMPILHADEIRA A DIESEL COM CAPACIDADE DE 10 T - 100 KW	2,00	1,00000	0,00000	153,3000	64,2270	**306,6000**
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,00	1,00000	0,00000	22,6348	3,0612	**22,6348**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 397,7172

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,6599	**35,3198**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 35,3198

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 433,0370

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 18,8359

CUSTO DO FIC =

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	9,299000	KG	9,4900	**88,2475**
C04015 TELA DE AÇO ELETROSOLDADA - FORNECIMENTO, PREPARO E	38,226000	KG	8,0300	**306,9548**
C11060 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	0,910000	M³	337,2700	**306,9157**
C31035 FORMA METÁLICA PARA ADUELAS DE BUEIROS CELULARES DE CONCRETO	11,665690	M²	11,6800	**136,2553**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 838,3733

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1137 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	2,184000	T	11,0500	**24,1332**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 24,1332

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6337 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO E	2,18400	₰		0,00	0,64	0,51	0,40	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**881,34**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**881,34**

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	68,4824	52,0839	**68,4824**
IE9052 EMPILHADEIRA A DIESEL COM CAPACIDADE DE 10 T - 100 KW	2,00	1,00000	0,00000	153,3000	64,2270	**306,6000**
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,00	1,00000	0,00000	22,6348	3,0612	**22,6348**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 397,7172

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,6599	**35,3198**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 35,3198

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 433,0370

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 28,8499

CUSTO DO FIC =

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	31,620000	KG	9,4900	**300,0738**
C04015 TELA DE AÇO ELETROSOLDADA - FORNECIMENTO, PREPARO E	44,850000	KG	8,0300	**360,1455**
C11060 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	1,420000	M³	337,2700	**478,9234**
C31035 FORMA METÁLICA PARA ADUELAS DE BUEIROS CELULARES DE CONCRETO	13,965690	M²	11,6800	**163,1193**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.302,2620

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1137 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	3,408000	T	11,0500	**37,6584**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 37,6584

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6337 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO E	3,40800	₰		0,00	0,64	0,51	0,40	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1.368,77
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1.368,77

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	68,4824	52,0839	**68,4824**
IE9052 EMPILHADEIRA A DIESEL COM CAPACIDADE DE 10 T - 100 KW	2,00	1,00000	0,00000	153,3000	64,2270	**306,6000**
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,00	1,00000	0,00000	22,6348	3,0612	**22,6348**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 397,7172

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,6599	**35,3198**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 35,3198

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 433,0370

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 28,8499

CUSTO DO FIC =

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	10,192000	KG	9,4900	**96,7221**
C04015 TELA DE AÇO ELETROSOLDADA - FORNECIMENTO, PREPARO E	44,850000	KG	8,0300	**360,1455**
C11060 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	1,420000	M³	337,2700	**478,9234**
C31035 FORMA METÁLICA PARA ADUELAS DE BUEIROS CELULARES DE CONCRETO	13,965690	M²	11,6800	**163,1193**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.098,9103

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1137 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	3,408000	T	11,0500	**37,6584**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 37,6584

Momento de Transporte (F)	Quantidade		DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6337 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO E	3,40800	M³			0,00	0,64	0,51	0,40	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1.165,42
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1.165,42

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	68,4824	52,0839	**68,4824**
IE9052 EMPILHADEIRA A DIESEL COM CAPACIDADE DE 10 T - 100 KW	2,00	1,00000	0,00000	153,3000	64,2270	**306,6000**
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,00	1,00000	0,00000	22,6348	3,0612	**22,6348**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 397,7172

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,6599	**35,3198**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 35,3198

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 433,0370

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 20,3974

CUSTO DO FIC =

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	9,299000	KG	9,4900	**88,2475**
C04015 TELA DE AÇO ELETROSOLDADA - FORNECIMENTO, PREPARO E	40,986000	KG	8,0300	**329,1176**
C11060 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	0,990000	M³	337,2700	**333,8973**
C31035 FORMA METÁLICA PARA ADUELAS DE BUEIROS CELULARES DE CONCRETO	12,665690	M²	11,6800	**147,9353**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 899,1977

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1137 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	2,376000	T	11,0500	**26,2548**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 26,2548

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6337 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO E	2,37600	₰		0,00	0,64	0,51	0,40	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**945,85**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**945,85**

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	68,4824	52,0839	**68,4824**
IE9052 EMPILHADEIRA A DIESEL COM CAPACIDADE DE 10 T - 100 KW	2,00	1,00000	0,00000	153,3000	64,2270	**306,6000**
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,00	1,00000	0,00000	22,6348	3,0612	**22,6348**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 397,7172

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,6599	**35,3198**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 35,3198

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 433,0370

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 30,8871

CUSTO DO FIC =

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	26,033000	KG	9,4900	**247,0532**
C04015 TELA DE AÇO ELETROSOLDADA - FORNECIMENTO, PREPARO E	47,610000	KG	8,0300	**382,3083**
C11060 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	1,520000	M³	337,2700	**512,6504**
C31035 FORMA METÁLICA PARA ADUELAS DE BUEIROS CELULARES DE CONCRETO	14,965690	M²	11,6800	**174,7993**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.316,8112

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1137 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	3,648000	T	11,0500	**40,3104**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 40,3104

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6337 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO E	3,64800	₰		0,00	0,64	0,51	0,40	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1.388,01
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1.388,01

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	68,4824	52,0839	**68,4824**
IE9052 EMPILHADEIRA A DIESEL COM CAPACIDADE DE 10 T - 100 KW	2,00	1,00000	0,00000	153,3000	64,2270	**306,6000**
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,00	1,00000	0,00000	22,6348	3,0612	**22,6348**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 397,7172

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,6599	**35,3198**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 35,3198

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 433,0370

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 30,8871

CUSTO DO FIC =

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	10,192000	KG	9,4900	**96,7221**
C04015 TELA DE AÇO ELETROSOLDADA - FORNECIMENTO, PREPARO E	47,610000	KG	8,0300	**382,3083**
C11060 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	1,520000	M³	337,2700	**512,6504**
C31035 FORMA METÁLICA PARA ADUELAS DE BUEIROS CELULARES DE CONCRETO	14,965690	M²	11,6800	**174,7993**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.166,4801

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1137 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	3,648000	T	11,0500	**40,3104**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 40,3104

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6337 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO E	3,64800	₰		0,00	0,64	0,51	0,40	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1.237,68
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1.237,68

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	68,4824	52,0839	**68,4824**
IE9052 EMPILHADEIRA A DIESEL COM CAPACIDADE DE 10 T - 100 KW	2,00	1,00000	0,00000	153,3000	64,2270	**306,6000**
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,00	1,00000	0,00000	22,6348	3,0612	**22,6348**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 397,7172

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,6599	**35,3198**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 35,3198

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 433,0370

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 22,0825

CUSTO DO FIC =

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	8,114000	KG	9,4900	**77,0019**
C04015 TELA DE AÇO ELETROSOLDADA - FORNECIMENTO, PREPARO E	49,790400	KG	8,0300	**399,8169**
C11060 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	1,070000	M³	337,2700	**360,8789**
C31035 FORMA METÁLICA PARA ADUELAS DE BUEIROS CELULARES DE CONCRETO	12,731370	M²	11,6800	**148,7024**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 986,4001

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1137 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	2,568000	T	11,0500	**28,3764**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 28,3764

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6337 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO E	2,56800	₰		0,00	0,64	0,51	0,40	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1.036,86
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1.036,86

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	68,4824	52,0839	**68,4824**
IE9052 EMPILHADEIRA A DIESEL COM CAPACIDADE DE 10 T - 100 KW	2,00	1,00000	0,00000	153,3000	64,2270	**306,6000**
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,00	1,00000	0,00000	22,6348	3,0612	**22,6348**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 397,7172

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,6599	**35,3198**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 35,3198

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 433,0370

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 22,0825

CUSTO DO FIC =

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	3,219000	KG	9,4900	**30,5483**
C04015 TELA DE AÇO ELETROSOLDADA - FORNECIMENTO, PREPARO E	49,790400	KG	8,0300	**399,8169**
C11060 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	1,070000	M³	337,2700	**360,8789**
C31035 FORMA METÁLICA PARA ADUELAS DE BUEIROS CELULARES DE CONCRETO	12,731370	M²	11,6800	**148,7024**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 939,9465

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1137 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	2,568000	T	11,0500	**28,3764**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 28,3764

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6337 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO E	2,56800	₰		0,00	0,64	0,51	0,40	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**990,41**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**990,41**

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2360

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	68,4824	52,0839	**68,4824**
IE9052 EMPILHADEIRA A DIESEL COM CAPACIDADE DE 10 T - 100 KW	2,00	1,00000	0,00000	153,3000	64,2270	**306,6000**
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,00	1,00000	0,00000	22,6348	3,0612	**22,6348**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 397,7172

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,6599	**35,3198**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 35,3198
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 433,0370
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 22,0825
CUSTO DO FIC =
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	3,219000	KG	9,4900	**30,5483**
C04015 TELA DE AÇO ELETROSOLDADA - FORNECIMENTO, PREPARO E	49,790400	KG	8,0300	**399,8169**
C11060 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	1,070000	M³	337,2700	**360,8789**
C31035 FORMA METÁLICA PARA ADUELAS DE BUEIROS CELULARES DE CONCRETO	12,731370	M²	11,6800	**148,7024**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 939,9465

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1137 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	2,568000	T	11,0500	**28,3764**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 28,3764

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6337 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO E	2,56800	₰		0,00	0,64	0,51	0,40	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**990,41**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**990,41**

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	68,4824	52,0839	**68,4824**
IE9052 EMPILHADEIRA A DIESEL COM CAPACIDADE DE 10 T - 100 KW	2,00	1,00000	0,00000	153,3000	64,2270	**306,6000**
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,00	1,00000	0,00000	22,6348	3,0612	**22,6348**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 397,7172

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,6599	**35,3198**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 35,3198

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 433,0370

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 22,0825

CUSTO DO FIC =

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	11,353000	KG	9,4900	**107,7400**
C04015 TELA DE AÇO ELETROSOLDADA - FORNECIMENTO, PREPARO E	49,790400	KG	8,0300	**399,8169**
C11064 CONCRETO FCK = 30 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	1,070000	M³	359,6900	**384,8683**
C31035 FORMA METÁLICA PARA ADUELAS DE BUEIROS CELULARES DE CONCRETO	12,731370	M²	11,6800	**148,7024**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.041,1276

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1139 CONCRETO FCK = 30 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	2,568000	T	11,0500	**28,3764**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 28,3764

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6339 CONCRETO FCK = 30 MPA - CONFECÇÃO E	2,56800	%		0,00	0,64	0,51	0,40	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1.091,59
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1.091,59

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	68,4824	52,0839	**68,4824**
IE9052 EMPILHADEIRA A DIESEL COM CAPACIDADE DE 10 T - 100 KW	2,00	1,00000	0,00000	153,3000	64,2270	**306,6000**
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,00	1,00000	0,00000	22,6348	3,0612	**22,6348**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 397,7172

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,6599	**35,3198**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 35,3198

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 433,0370

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 29,2001

CUSTO DO FIC =

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	21,263000	KG	9,4900	**201,7859**
C04015 TELA DE AÇO ELETROSOLDADA - FORNECIMENTO, PREPARO E	51,557000	KG	8,0300	**414,0027**
C11064 CONCRETO FCK = 30 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	1,440000	M³	359,6900	**517,9536**
C31035 FORMA METÁLICA PARA ADUELAS DE BUEIROS CELULARES DE CONCRETO	13,131370	M²	11,6800	**153,3744**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.287,1166

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1139 CONCRETO FCK = 30 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	3,456000	T	11,0500	**38,1888**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 38,1888

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6339 CONCRETO FCK = 30 MPA - CONFECÇÃO E	3,45600	₰		0,00	0,64	0,51	0,40	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1.354,51
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1.354,51

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	68,4824	52,0839	**68,4824**
IE9052 EMPILHADEIRA A DIESEL COM CAPACIDADE DE 10 T - 100 KW	2,00	1,00000	0,00000	153,3000	64,2270	**306,6000**
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,00	1,00000	0,00000	22,6348	3,0612	**22,6348**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 397,7172

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,6599	**35,3198**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 35,3198

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 433,0370

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 29,2001

CUSTO DO FIC =

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	13,139000	KG	9,4900	**124,6891**
C04015 TELA DE AÇO ELETROSOLDADA - FORNECIMENTO, PREPARO E	51,557000	KG	8,0300	**414,0027**
C11064 CONCRETO FCK = 30 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	1,440000	M³	359,6900	**517,9536**
C31035 FORMA METÁLICA PARA ADUELAS DE BUEIROS CELULARES DE CONCRETO	13,131370	M²	11,6800	**153,3744**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.210,0198

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1139 CONCRETO FCK = 30 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	3,456000	T	11,0500	**38,1888**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 38,1888

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6339 CONCRETO FCK = 30 MPA - CONFECÇÃO E	3,45600	₰		0,00	0,64	0,51	0,40	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1.277,41
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1.277,41

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	68,4824	52,0839	**68,4824**
IE9052 EMPILHADEIRA A DIESEL COM CAPACIDADE DE 10 T - 100 KW	2,00	1,00000	0,00000	153,3000	64,2270	**306,6000**
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,00	1,00000	0,00000	22,6348	3,0612	**22,6348**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 397,7172

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,6599	**35,3198**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 35,3198

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 433,0370

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 29,2001

CUSTO DO FIC =

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	28,845000	KG	9,4900	**273,7391**
C04015 TELA DE AÇO ELETROSOLDADA - FORNECIMENTO, PREPARO E	51,557000	KG	8,0300	**414,0027**
C11086 CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 35 MPA - CONFECÇÃO EM	1,440000	M³	406,7600	**585,7344**
C31035 FORMA METÁLICA PARA ADUELAS DE BUEIROS CELULARES DE CONCRETO	13,131370	M²	11,6800	**153,3744**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.426,8506

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1141 CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 35 MPA - CONFECÇÃO EM	3,456000	T	11,0500	**38,1888**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 38,1888

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6341 CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 35	3,45600	M		0,00	0,64	0,51	0,40	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1.494,24
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1.494,24

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	68,4824	52,0839	**68,4824**
IE9052 EMPILHADEIRA A DIESEL COM CAPACIDADE DE 10 T - 100 KW	2,00	1,00000	0,00000	153,3000	64,2270	**306,6000**
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,00	1,00000	0,00000	22,6348	3,0612	**22,6348**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 397,7172

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,6599	**35,3198**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 35,3198

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 433,0370

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 28,3401

CUSTO DO FIC =

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	33,049000	KG	9,4900	**313,6350**
C04015 TELA DE AÇO ELETROSOLDADA - FORNECIMENTO, PREPARO E	60,830000	KG	8,0300	**488,4649**
C11060 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	1,370000	M³	337,2700	**462,0599**
C31035 FORMA METÁLICA PARA ADUELAS DE BUEIROS CELULARES DE CONCRETO	16,731370	M²	11,6800	**195,4224**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.459,5822

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1137 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	3,288000	T	11,0500	**36,3324**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 36,3324

Momento de Transporte (F)	Quantidade		DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6337 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO E	3,28800	M³			0,00	0,64	0,51	0,40	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1.524,25
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1.524,25

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	68,4824	52,0839	**68,4824**
IE9052 EMPILHADEIRA A DIESEL COM CAPACIDADE DE 10 T - 100 KW	2,00	1,00000	0,00000	153,3000	64,2270	**306,6000**
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,00	1,00000	0,00000	22,6348	3,0612	**22,6348**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 397,7172

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,6599	**35,3198**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 35,3198

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 433,0370

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 28,3401

CUSTO DO FIC =

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	6,747000	KG	9,4900	**64,0290**
C04015 TELA DE AÇO ELETROSOLDADA - FORNECIMENTO, PREPARO E	60,830000	KG	8,0300	**488,4649**
C11060 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	1,370000	M³	337,2700	**462,0599**
C31035 FORMA METÁLICA PARA ADUELAS DE BUEIROS CELULARES DE CONCRETO	16,731370	M²	11,6800	**195,4224**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.209,9762

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1137 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	3,288000	T	11,0500	**36,3324**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 36,3324

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6337 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO E	3,28800	₰		0,00	0,64	0,51	0,40	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1.274,65
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1.274,65

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	68,4824	52,0839	**68,4824**
IE9052 EMPILHADEIRA A DIESEL COM CAPACIDADE DE 10 T - 100 KW	2,00	1,00000	0,00000	153,3000	64,2270	**306,6000**
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,00	1,00000	0,00000	22,6348	3,0612	**22,6348**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 397,7172

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,6599	**35,3198**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 35,3198

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 433,0370

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 28,3401

CUSTO DO FIC =

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	25,348000	KG	9,4900	**240,5525**
C04015 TELA DE AÇO ELETROSOLDADA - FORNECIMENTO, PREPARO E	60,830000	KG	8,0300	**488,4649**
C11064 CONCRETO FCK = 30 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	1,370000	M³	359,6900	**492,7753**
C31035 FORMA METÁLICA PARA ADUELAS DE BUEIROS CELULARES DE CONCRETO	16,731370	M²	11,6800	**195,4224**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.417,2151

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1139 CONCRETO FCK = 30 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	3,288000	T	11,0500	**36,3324**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 36,3324

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6339 CONCRETO FCK = 30 MPA - CONFECÇÃO E	3,28800	₰		0,00	0,64	0,51	0,40	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1.481,89
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1.481,89

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	68,4824	52,0839	**68,4824**
IE9052 EMPILHADEIRA A DIESEL COM CAPACIDADE DE 10 T - 100 KW	2,00	1,00000	0,00000	153,3000	64,2270	**306,6000**
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,00	1,00000	0,00000	22,6348	3,0612	**22,6348**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 397,7172

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,6599	**35,3198**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 35,3198

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 433,0370

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 37,3308

CUSTO DO FIC =

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	36,113000	KG	9,4900	**342,7124**
C04015 TELA DE AÇO ELETROSOLDADA - FORNECIMENTO, PREPARO E	63,287000	KG	8,0300	**508,1946**
C11064 CONCRETO FCK = 30 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	1,840000	M³	359,6900	**661,8296**
C31035 FORMA METÁLICA PARA ADUELAS DE BUEIROS CELULARES DE CONCRETO	17,131370	M²	11,6800	**200,0944**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.712,8310

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1139 CONCRETO FCK = 30 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	4,416000	T	11,0500	**48,7968**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 48,7968

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6339 CONCRETO FCK = 30 MPA - CONFECÇÃO E	4,41600	₰		0,00	0,64	0,51	0,40	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1.798,96
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1.798,96

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	68,4824	52,0839	**68,4824**
IE9052 EMPILHADEIRA A DIESEL COM CAPACIDADE DE 10 T - 100 KW	2,00	1,00000	0,00000	153,3000	64,2270	**306,6000**
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,00	1,00000	0,00000	22,6348	3,0612	**22,6348**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 397,7172

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,6599	**35,3198**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 35,3198

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 433,0370

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 37,3308

CUSTO DO FIC =

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	46,478000	KG	9,4900	**441,0762**
C04015 TELA DE AÇO ELETROSOLDADA - FORNECIMENTO, PREPARO E	63,287000	KG	8,0300	**508,1946**
C11086 CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 35 MPA - CONFECÇÃO EM	1,840000	M³	406,7600	**748,4384**
C31035 FORMA METÁLICA PARA ADUELAS DE BUEIROS CELULARES DE CONCRETO	17,131370	M²	11,6800	**200,0944**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.897,8036

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1141 CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 35 MPA - CONFECÇÃO EM	4,416000	T	11,0500	**48,7968**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 48,7968

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6341 CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 35	4,41600	M		0,00	0,64	0,51	0,40	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1.983,93
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1.983,93

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2370

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	68,4824	52,0839	**68,4824**
IE9052 EMPILHADEIRA A DIESEL COM CAPACIDADE DE 10 T - 100 KW	2,00	1,00000	0,00000	153,3000	64,2270	**306,6000**
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,00	1,00000	0,00000	22,6348	3,0612	**22,6348**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 397,7172

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,6599	**35,3198**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 35,3198
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 433,0370
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 37,3308
CUSTO DO FIC =
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	60,553000	KG	9,4900	**574,6480**
C04015 TELA DE AÇO ELETROSOLDADA - FORNECIMENTO, PREPARO E	63,287000	KG	8,0300	**508,1946**
C11090 CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 40 MPA - CONFECÇÃO EM	1,840000	M³	436,3000	**802,7920**
C31035 FORMA METÁLICA PARA ADUELAS DE BUEIROS CELULARES DE CONCRETO	17,131370	M²	11,6800	**200,0944**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.085,7290

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1143 CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 40 MPA - CONFECÇÃO EM	4,416000	T	11,0500	**48,7968**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 48,7968

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6343 CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 40	4,41600	M		0,00	0,64	0,51	0,40	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	2.171,86
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	2.171,86

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	68,4824	52,0839	**68,4824**
IE9052 EMPILHADEIRA A DIESEL COM CAPACIDADE DE 10 T - 100 KW	2,00	1,00000	0,00000	153,3000	64,2270	**306,6000**
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,00	1,00000	0,00000	22,6348	3,0612	**22,6348**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 397,7172

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,6599	**35,3198**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 35,3198

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 433,0370

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 46,7643

CUSTO DO FIC =

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	76,655000	KG	9,4900	**727,4560**
C04015 TELA DE AÇO ELETROSOLDADA - FORNECIMENTO, PREPARO E	65,495000	KG	8,0300	**525,9249**
C11090 CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 40 MPA - CONFECÇÃO EM	2,330000	M³	436,3000	**1.016,5790**
C31035 FORMA METÁLICA PARA ADUELAS DE BUEIROS CELULARES DE CONCRETO	17,531370	M²	11,6800	**204,7664**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.474,7263

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1143 CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 40 MPA - CONFECÇÃO EM	5,592000	T	11,0500	**61,7916**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 61,7916

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6343 CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 40	5,59200	M		0,00	0,64	0,51	0,40	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	2.583,28
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	2.583,28

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	68,4824	52,0839	**68,4824**
IE9052 EMPILHADEIRA A DIESEL COM CAPACIDADE DE 10 T - 100 KW	2,00	1,00000	0,00000	153,3000	64,2270	**306,6000**
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,00	1,00000	0,00000	22,6348	3,0612	**22,6348**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 397,7172

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,6599	**35,3198**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 35,3198

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 433,0370

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 34,5876

CUSTO DO FIC =

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	62,499000	KG	9,4900	**593,1155**
C04015 TELA DE AÇO ELETROSOLDADA - FORNECIMENTO, PREPARO E	76,010000	KG	8,0300	**610,3603**
C11060 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	1,670000	M³	337,2700	**563,2409**
C31035 FORMA METÁLICA PARA ADUELAS DE BUEIROS CELULARES DE CONCRETO	20,731370	M²	11,6800	**242,1424**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.008,8591

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1137 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	4,008000	T	11,0500	**44,2884**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 44,2884

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6337 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO E	4,00800	₰		0,00	0,64	0,51	0,40	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	2.087,74
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	2.087,74

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	68,4824	52,0839	**68,4824**
IE9052 EMPILHADEIRA A DIESEL COM CAPACIDADE DE 10 T - 100 KW	2,00	1,00000	0,00000	153,3000	64,2270	**306,6000**
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,00	1,00000	0,00000	22,6348	3,0612	**22,6348**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 397,7172

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,6599	**35,3198**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 35,3198

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 433,0370

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 34,5876

CUSTO DO FIC =

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	24,664000	KG	9,4900	**234,0614**
C04015 TELA DE AÇO ELETROSOLDADA - FORNECIMENTO, PREPARO E	71,870000	KG	8,0300	**577,1161**
C11060 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	1,670000	M³	337,2700	**563,2409**
C31035 FORMA METÁLICA PARA ADUELAS DE BUEIROS CELULARES DE CONCRETO	20,731370	M²	11,6800	**242,1424**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.616,5608

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1137 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	4,008000	T	11,0500	**44,2884**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 44,2884

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6337 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO E	4,00800	₰		0,00	0,64	0,51	0,40	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1.695,44
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1.695,44

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	68,4824	52,0839	**68,4824**
IE9052 EMPILHADEIRA A DIESEL COM CAPACIDADE DE 10 T - 100 KW	2,00	1,00000	0,00000	153,3000	64,2270	**306,6000**
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,00	1,00000	0,00000	22,6348	3,0612	**22,6348**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 397,7172

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,6599	**35,3198**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 35,3198

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 433,0370

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 45,4871

CUSTO DO FIC =

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	47,038000	KG	9,4900	**446,3906**
C04015 TELA DE AÇO ELETROSOLDADA - FORNECIMENTO, PREPARO E	75,017000	KG	8,0300	**602,3865**
C11064 CONCRETO FCK = 30 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	2,240000	M³	359,6900	**805,7056**
C31035 FORMA METÁLICA PARA ADUELAS DE BUEIROS CELULARES DE CONCRETO	21,131370	M²	11,6800	**246,8144**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.101,2971

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1139 CONCRETO FCK = 30 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	5,376000	T	11,0500	**59,4048**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 59,4048

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6339 CONCRETO FCK = 30 MPA - CONFECÇÃO E	5,37600	₰		0,00	0,64	0,51	0,40	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	2.206,19
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	2.206,19

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	68,4824	52,0839	**68,4824**
IE9052 EMPILHADEIRA A DIESEL COM CAPACIDADE DE 10 T - 100 KW	2,00	1,00000	0,00000	153,3000	64,2270	**306,6000**
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,00	1,00000	0,00000	22,6348	3,0612	**22,6348**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 397,7172

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,6599	**35,3198**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 35,3198

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 433,0370

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 45,4871

CUSTO DO FIC =

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	72,099000	KG	9,4900	**684,2195**
C04015 TELA DE AÇO ELETROSOLDADA - FORNECIMENTO, PREPARO E	77,225000	KG	8,0300	**620,1168**
C11086 CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 35 MPA - CONFECÇÃO EM	2,240000	M³	406,7600	**911,1424**
C31035 FORMA METÁLICA PARA ADUELAS DE BUEIROS CELULARES DE CONCRETO	21,131370	M²	11,6800	**246,8144**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.462,2931

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1141 CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 35 MPA - CONFECÇÃO EM	5,376000	T	11,0500	**59,4048**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 59,4048

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6341 CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 35	5,37600	M		0,00	0,64	0,51	0,40	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	2.567,19
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	2.567,19

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	68,4824	52,0839	**68,4824**
IE9052 EMPILHADEIRA A DIESEL COM CAPACIDADE DE 10 T - 100 KW	2,00	1,00000	0,00000	153,3000	64,2270	**306,6000**
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,00	1,00000	0,00000	22,6348	3,0612	**22,6348**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 397,7172

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,6599	**35,3198**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 35,3198

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 433,0370

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 45,4871

CUSTO DO FIC =

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	97,575000	KG	9,4900	**925,9868**
C04015 TELA DE AÇO ELETROSOLDADA - FORNECIMENTO, PREPARO E	78,605000	KG	8,0300	**631,1982**
C11090 CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 40 MPA - CONFECÇÃO EM	2,240000	M³	436,3000	**977,3120**
C31035 FORMA METÁLICA PARA ADUELAS DE BUEIROS CELULARES DE CONCRETO	21,131370	M²	11,6800	**246,8144**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.781,3114

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1143 CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 40 MPA - CONFECÇÃO EM	5,376000	T	11,0500	**59,4048**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 59,4048

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6343 CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 40	5,37600	M		0,00	0,64	0,51	0,40	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	2.886,20
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	2.886,20

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	68,4824	52,0839	**68,4824**
IE9052 EMPILHADEIRA A DIESEL COM CAPACIDADE DE 10 T - 100 KW	2,00	1,00000	0,00000	153,3000	64,2270	**306,6000**
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,00	1,00000	0,00000	22,6348	3,0612	**22,6348**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 397,7172

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,6599	**35,3198**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 35,3198

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 433,0370

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 56,8290

CUSTO DO FIC =

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	98,753000	KG	9,4900	**937,1660**
C04015 TELA DE AÇO ELETROSOLDADA - FORNECIMENTO, PREPARO E	80,261000	KG	8,0300	**644,4958**
C11090 CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 40 MPA - CONFECÇÃO EM	2,830000	M³	436,3000	**1.234,7290**
C31035 FORMA METÁLICA PARA ADUELAS DE BUEIROS CELULARES DE CONCRETO	21,531370	M²	11,6800	**251,4864**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.067,8772

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1143 CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 40 MPA - CONFECÇÃO EM	6,792000	T	11,0500	**75,0516**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 75,0516

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6343 CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 40	6,79200	M		0,00	0,64	0,51	0,40	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	3.199,76
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	3.199,76

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	68,4824	52,0839	**68,4824**
IE9052 EMPILHADEIRA A DIESEL COM CAPACIDADE DE 10 T - 100 KW	2,00	1,00000	0,00000	153,3000	64,2270	**306,6000**
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,00	1,00000	0,00000	22,6348	3,0612	**22,6348**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 397,7172

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,6599	**35,3198**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 35,3198

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 433,0370

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 56,8290

CUSTO DO FIC =

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	145,649000	KG	9,4900	**1.382,2090**
C04015 TELA DE AÇO ELETROSOLDADA - FORNECIMENTO, PREPARO E	79,433000	KG	8,0300	**637,8470**
C11090 CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 40 MPA - CONFECÇÃO EM	2,830000	M³	436,3000	**1.234,7290**
C31035 FORMA METÁLICA PARA ADUELAS DE BUEIROS CELULARES DE CONCRETO	21,531370	M²	11,6800	**251,4864**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.506,2714

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1143 CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 40 MPA - CONFECÇÃO EM	6,792000	T	11,0500	**75,0516**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 75,0516

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6343 CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 40	6,79200	M		0,00	0,64	0,51	0,40	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	3.638,15
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	3.638,15

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	68,4824	52,0839	**68,4824**
IE9052 EMPILHADEIRA A DIESEL COM CAPACIDADE DE 10 T - 100 KW	2,00	1,00000	0,00000	153,3000	64,2270	**306,6000**
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,00	1,00000	0,00000	22,6348	3,0612	**22,6348**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 397,7172

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,6599	**35,3198**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 35,3198

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 433,0370

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 40,8140

CUSTO DO FIC =

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	96,264000	KG	9,4900	**913,5454**
C04015 TELA DE AÇO ELETROSOLDADA - FORNECIMENTO, PREPARO E	88,430000	KG	8,0300	**710,0929**
C11064 CONCRETO FCK = 30 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	1,970000	M³	359,6900	**708,5893**
C31035 FORMA METÁLICA PARA ADUELAS DE BUEIROS CELULARES DE CONCRETO	24,731370	M²	11,6800	**288,8624**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.621,0900

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1139 CONCRETO FCK = 30 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	4,728000	T	11,0500	**52,2444**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 52,2444

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6339 CONCRETO FCK = 30 MPA - CONFECÇÃO E	4,72800	₰		0,00	0,64	0,51	0,40	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	2.714,15
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	2.714,15

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	68,4824	52,0839	**68,4824**
IE9052 EMPILHADEIRA A DIESEL COM CAPACIDADE DE 10 T - 100 KW	2,00	1,00000	0,00000	153,3000	64,2270	**306,6000**
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,00	1,00000	0,00000	22,6348	3,0612	**22,6348**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 397,7172

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,6599	**35,3198**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 35,3198

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 433,0370

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 40,8140

CUSTO DO FIC =

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	52,747000	KG	9,4900	**500,5690**
C04015 TELA DE AÇO ELETROSOLDADA - FORNECIMENTO, PREPARO E	88,430000	KG	8,0300	**710,0929**
C11064 CONCRETO FCK = 30 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	1,970000	M³	359,6900	**708,5893**
C31035 FORMA METÁLICA PARA ADUELAS DE BUEIROS CELULARES DE CONCRETO	24,731370	M²	11,6800	**288,8624**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.208,1136

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1139 CONCRETO FCK = 30 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	4,728000	T	11,0500	**52,2444**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 52,2444

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6339 CONCRETO FCK = 30 MPA - CONFECÇÃO E	4,72800	₰		0,00	0,64	0,51	0,40	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	2.301,17
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	2.301,17

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	68,4824	52,0839	**68,4824**
IE9052 EMPILHADEIRA A DIESEL COM CAPACIDADE DE 10 T - 100 KW	2,00	1,00000	0,00000	153,3000	64,2270	**306,6000**
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,00	1,00000	0,00000	22,6348	3,0612	**22,6348**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 397,7172

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,6599	**35,3198**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 35,3198

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 433,0370

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 53,6601

CUSTO DO FIC =

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	85,013000	KG	9,4900	**806,7734**
C04015 TELA DE AÇO ELETROSOLDADA - FORNECIMENTO, PREPARO E	91,715000	KG	8,0300	**736,4715**
C11064 CONCRETO FCK = 30 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	2,640000	M³	359,6900	**949,5816**
C31035 FORMA METÁLICA PARA ADUELAS DE BUEIROS CELULARES DE CONCRETO	25,131370	M²	11,6800	**293,5344**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.786,3609

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1139 CONCRETO FCK = 30 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	6,336000	T	11,0500	**70,0128**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 70,0128

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6339 CONCRETO FCK = 30 MPA - CONFECÇÃO E	6,33600	₰		0,00	0,64	0,51	0,40	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	2.910,03
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	2.910,03

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	68,4824	52,0839	**68,4824**
IE9052 EMPILHADEIRA A DIESEL COM CAPACIDADE DE 10 T - 100 KW	2,00	1,00000	0,00000	153,3000	64,2270	**306,6000**
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,00	1,00000	0,00000	22,6348	3,0612	**22,6348**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 397,7172

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,6599	**35,3198**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 35,3198

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 433,0370

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 53,6601

CUSTO DO FIC =

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	133,301000	KG	9,4900	**1.265,0265**
C04015 TELA DE AÇO ELETROSOLDADA - FORNECIMENTO, PREPARO E	92,543000	KG	8,0300	**743,1203**
C11090 CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 40 MPA - CONFECÇÃO EM	2,640000	M³	436,3000	**1.151,8320**
C31035 FORMA METÁLICA PARA ADUELAS DE BUEIROS CELULARES DE CONCRETO	25,131370	M²	11,6800	**293,5344**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.453,5132

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1143 CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 40 MPA - CONFECÇÃO EM	6,336000	T	11,0500	**70,0128**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 70,0128

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6343 CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 40	6,33600	M		0,00	0,64	0,51	0,40	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	3.577,19
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	3.577,19

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	68,4824	52,0839	**68,4824**
IE9052 EMPILHADEIRA A DIESEL COM CAPACIDADE DE 10 T - 100 KW	2,00	1,00000	0,00000	153,3000	64,2270	**306,6000**
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,00	1,00000	0,00000	22,6348	3,0612	**22,6348**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 397,7172

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,6599	**35,3198**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 35,3198

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 433,0370

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 66,8267

CUSTO DO FIC =

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	148,854000	KG	9,4900	**1.412,6245**
C04015 TELA DE AÇO ELETROSOLDADA - FORNECIMENTO, PREPARO E	93,923000	KG	8,0300	**754,2017**
C11090 CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 40 MPA - CONFECÇÃO EM	3,330000	M³	436,3000	**1.452,8790**
C31035 FORMA METÁLICA PARA ADUELAS DE BUEIROS CELULARES DE CONCRETO	25,531370	M²	11,6800	**298,2064**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.917,9116

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1143 CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 40 MPA - CONFECÇÃO EM	7,992000	T	11,0500	**88,3116**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 88,3116

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6343 CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 40	7,99200	M		0,00	0,64	0,51	0,40	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	4.073,05
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	4.073,05

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	68,4824	52,0839	**68,4824**
IE9052 EMPILHADEIRA A DIESEL COM CAPACIDADE DE 10 T - 100 KW	2,00	1,00000	0,00000	153,3000	64,2270	**306,6000**
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,00	1,00000	0,00000	22,6348	3,0612	**22,6348**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 397,7172

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,6599	**35,3198**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 35,3198

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 433,0370

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 55,5176

CUSTO DO FIC =

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	192,864000	KG	9,4900	**1.830,2794**
C04015 TELA DE AÇO ELETROSOLDADA - FORNECIMENTO, PREPARO E	95,579000	KG	8,0300	**767,4994**
C11090 CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 40 MPA - CONFECÇÃO EM	3,330000	M³	436,3000	**1.452,8790**
C31035 FORMA METÁLICA PARA ADUELAS DE BUEIROS CELULARES DE CONCRETO	25,297060	M²	11,6800	**295,4697**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 4.346,1275

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1143 CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 40 MPA - CONFECÇÃO EM	7,992000	T	11,0500	**88,3116**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 88,3116

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6343 CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 40	7,99200	M		0,00	0,64	0,51	0,40	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**4.489,96**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**4.489,96**

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	68,4824	52,0839	**68,4824**
IE9052 EMPILHADEIRA A DIESEL COM CAPACIDADE DE 10 T - 100 KW	2,00	1,00000	0,00000	153,3000	64,2270	**306,6000**
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,00	1,00000	0,00000	22,6348	3,0612	**22,6348**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 397,7172

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,6599	**35,3198**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 35,3198

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 433,0370

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 68,7360

CUSTO DO FIC =

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	243,393000	KG	9,4900	**2.309,7996**
C04015 TELA DE AÇO ELETROSOLDADA - FORNECIMENTO, PREPARO E	96,131000	KG	8,0300	**771,9319**
C11090 CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 40 MPA - CONFECÇÃO EM	3,330000	M³	436,3000	**1.452,8790**
C31035 FORMA METÁLICA PARA ADUELAS DE BUEIROS CELULARES DE CONCRETO	25,297060	M²	11,6800	**295,4697**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 4.830,0802

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1143 CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 40 MPA - CONFECÇÃO EM	7,992000	T	11,0500	**88,3116**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 88,3116

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6343 CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 40	7,99200	M		0,00	0,64	0,51	0,40	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**4.987,13**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**4.987,13**

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	409,1742	158,0294	82,1622

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 82,1622

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		0,602410	17,6599	10,6385

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 10,6385
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 92,8007
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 92,8007
CUSTO DO FIC =
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	391,7500	31,4771
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL	0,210000	M³	311,8500	65,4885
C20002 APLICAÇÃO DE GEOTEXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 31	0,871420	M²	14,2200	12,3916
C68001 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 1,5 X 1,5 M CANAL - AREIA E BRITA	1,000000	M	767,9500	767,9500

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 877,3072

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	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 1,5	2,19860	E		0,00	0,74	0,59	0,47	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: 970,11
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) 0,00
PRECO UNITARIO TOTAL: 970,11

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2387

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	409,1742	158,0294	90,3252

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 90,3252

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		0,662250	17,6599	11,6953

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 11,6953
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 102,0205
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 102,0205
CUSTO DO FIC =
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	391,7500	40,7459
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL	0,260000	M³	311,8500	81,0810
C20002 APLICAÇÃO DE GEOTEXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 31	0,921420	M²	14,2200	13,1026
C68003 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 2,0 X 1,5 M CANAL - AREIA E BRITA	1,000000	M	820,4700	820,4700

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 955,3995

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	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 1,5	2,74824	E		0,00	0,74	0,59	0,47	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: 1.057,42
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) 0,00
PRECO UNITARIO TOTAL: 1.057,42

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	409,1742	158,0294	**114,9370**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 114,9370

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		0,842700	17,6599	**14,8820**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 14,8820

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 129,8190

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 129,8190

CUSTO DO FIC =

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	391,7500	**40,9966**
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL	0,260000	M³	311,8500	**81,0810**
C20002 APLICAÇÃO DE GEOTEXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 31	1,151420	M²	14,2200	**16,3732**
C68005 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 2,0 X 2,0 M CANAL - TIPO I - AREIA	1,000000	M	1.303,4500	**1.303,4500**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.441,9008

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	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 2,0	3,66435	[		0,00	0,74	0,59	0,47	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1.571,72
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1.571,72

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	409,1742	158,0294	**114,9370**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 114,9370

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		0,842700	17,6599	**14,8820**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 14,8820

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 129,8190

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 129,8190

CUSTO DO FIC =

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	391,7500	**40,9966**
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL	0,260000	M³	311,8500	**81,0810**
C20002 APLICAÇÃO DE GEOTEXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 31	1,151420	M²	14,2200	**16,3732**
C68007 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 2,0 X 2,0 M CANAL - TIPO II -	1,000000	M	1.093,1600	**1.093,1600**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.231,6108

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	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 2,0	3,66432	[]		0,00	0,74	0,59	0,47	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1.361,43
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1.361,43

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2390

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	409,1742	158,0294	123,2433

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 123,2433

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		0,903610	17,6599	15,9577

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 15,9577
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 139,2010
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 139,2010
CUSTO DO FIC =
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	391,7500	52,6904
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL	0,320000	M³	311,8500	99,7920
C20002 APLICAÇÃO DE GEOTEXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 31	0,971420	M²	14,2200	13,8136
C68009 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 2,5 X 1,5 M CANAL - AREIA E BRITA	1,000000	M	881,3400	881,3400

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.047,6360

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	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 1,5	3,66433	E		0,00	0,74	0,59	0,47	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: 1.186,84
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) 0,00
PRECO UNITARIO TOTAL: 1.186,84

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	409,1742	158,0294	139,6512

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 139,6512

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,023890	17,6599	18,0818

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 18,0818
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 157,7330
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 157,7330
CUSTO DO FIC =
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	391,7500	52,9372
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL	0,320000	M³	311,8500	99,7920
C20002 APLICAÇÃO DE GEOTEXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 31	1,201420	M²	14,2200	17,0842
C68011 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 2,5 X 2,0 M CANAL - TIPO I - AREIA	1,000000	M	1.368,7700	1.368,7700

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.538,5834

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	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 2,0	3,66434	[		0,00	0,74	0,59	0,47	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1.696,32
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1.696,32

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	409,1742	158,0294	**139,6512**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 139,6512

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,023890	17,6599	**18,0818**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 18,0818

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 157,7330

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 157,7330

CUSTO DO FIC =

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	391,7500	**52,9372**
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL	0,320000	M³	311,8500	**99,7920**
C20002 APLICAÇÃO DE GEOTEXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 31	1,201420	M²	14,2200	**17,0842**
C68013 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 2,5 X 2,0 M CANAL - TIPO II -	1,000000	M	1.165,4200	**1.165,4200**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.335,2334

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	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 2,0	3,66435	[]		0,00	0,74	0,59	0,47	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1.492,97
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1.492,97

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	409,1742	158,0294	147,7160

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 147,7160

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,083030	17,6599	19,1262

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 19,1262
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 166,8422
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 166,8422
CUSTO DO FIC =
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	391,7500	60,7173
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL	0,380000	M³	311,8500	118,5030
C20002 APLICAÇÃO DE GEOTEXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 31	1,021420	M²	14,2200	14,5246
C68015 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 3,0 X 1,5 M CANAL - AREIA E BRITA	1,000000	M	945,8500	945,8500

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.139,5949

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	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 1,5	5,49649	E		0,00	0,74	0,59	0,47	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: 1.306,44
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) 0,00
PRECO UNITARIO TOTAL: 1.306,44

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	409,1742	158,0294	**164,3285**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 164,3285

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,204820	17,6599	**21,2770**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 21,2770

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 185,6055

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 185,6055

CUSTO DO FIC =

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	391,7500	**60,9641**
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL	0,380000	M³	311,8500	**118,5030**
C20002 APLICAÇÃO DE GEOTEXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 31	1,251420	M²	14,2200	**17,7952**
C68017 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 3,0 X 2,0 M CANAL - TIPO I - AREIA	1,000000	M	1.388,0100	**1.388,0100**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.585,2723

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	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 2,0	5,49649	[		0,00	0,74	0,59	0,47	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1.770,88
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1.770,88

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	409,1742	158,0294	**164,3285**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 164,3285

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,204820	17,6599	**21,2770**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 21,2770

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 185,6055

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 185,6055

CUSTO DO FIC =

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	391,7500	**60,9641**
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL	0,380000	M³	311,8500	**118,5030**
C20002 APLICAÇÃO DE GEOTEXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 31	1,251420	M²	14,2200	**17,7952**
C68019 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 3,0 X 2,0 M CANAL - TIPO II -	1,000000	M	1.237,6800	**1.237,6800**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.434,9423

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	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 2,0	5,49652	[]		0,00	0,74	0,59	0,47	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1.620,55
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1.620,55

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	409,1742	158,0294	123,2433

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 123,2433

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		0,903610	17,6599	15,9577

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 15,9577
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 139,2010
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 139,2010
CUSTO DO FIC =
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	391,7500	35,6688
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL	0,210000	M³	311,8500	65,4885
C20002 APLICAÇÃO DE GEOTEXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 31	1,142830	M²	14,2200	16,2510
C68021 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 1,5 X 1,5 M FECHADA - TIPO I -	1,000000	M	1.036,8600	1.036,8600

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.154,2683

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	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 1,5	2,74825	)		0,00	0,74	0,59	0,47	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: 1.293,47
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) 0,00
PRECO UNITARIO TOTAL: 1.293,47

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	409,1742	158,0294	**123,2433**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 123,2433

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		0,903610	17,6599	**15,9577**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 15,9577

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 139,2010

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 139,2010

CUSTO DO FIC =

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	391,7500	**35,6688**
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL	0,210000	M³	311,8500	**65,4885**
C20002 APLICAÇÃO DE GEOTEXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 31	1,142830	M²	14,2200	**16,2510**
C68023 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 1,5 X 1,5 M FECHADA - TIPO II -	1,000000	M	990,4100	**990,4100**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.107,8183

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	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 1,5	2,74826	)		0,00	0,74	0,59	0,47	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1.247,02
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1.247,02

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	409,1742	158,0294	123,2433

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 123,2433

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		0,903610	17,6599	15,9577

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 15,9577
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 139,2010
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 139,2010
CUSTO DO FIC =
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	391,7500	35,6688
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL	0,210000	M³	311,8500	65,4885
C20002 APLICAÇÃO DE GEOTEXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 31	1,142830	M²	14,2200	16,2510
C68025 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 1,5 X 1,5 M FECHADA - TIPO III -	1,000000	M	990,4100	990,4100

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.107,8183

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	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 1,5	2,74826	)		0,00	0,74	0,59	0,47	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1.247,02
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1.247,02

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	409,1742	158,0294	**123,2433**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 123,2433

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		0,903610	17,6599	**15,9577**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 15,9577
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 139,2010
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 139,2010
CUSTO DO FIC =
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	391,7500	**35,6688**
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL	0,210000	M³	311,8500	**65,4885**
C20002 APLICAÇÃO DE GEOTEXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 31	1,142830	M²	14,2200	**16,2510**
C68027 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 1,5 X 1,5 M FECHADA - TIPO IV -	1,000000	M	1.091,5900	**1.091,5900**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.208,9983

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	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 1,5	2,74824	)		0,00	0,74	0,59	0,47	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1.348,20
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1.348,20

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	409,1742	158,0294	**123,2433**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 123,2433

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		0,903610	17,6599	**15,9577**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 15,9577

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 139,2010

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 139,2010

CUSTO DO FIC =

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	391,7500	**35,6297**
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL	0,220000	M³	311,8500	**68,6070**
C20002 APLICAÇÃO DE GEOTEXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 31	1,202830	M²	14,2200	**17,1042**
C68029 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 1,5 X 1,5 M FECHADA - TIPO V -	1,000000	M	1.354,5100	**1.354,5100**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.475,8509

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	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 1,5	3,66433	)		0,00	0,74	0,59	0,47	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1.615,05
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1.615,05

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	409,1742	158,0294	123,2433

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 123,2433

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		0,903610	17,6599	15,9577

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 15,9577
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 139,2010
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 139,2010
CUSTO DO FIC =
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	391,7500	35,6297
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL	0,220000	M³	311,8500	68,6070
C20002 APLICAÇÃO DE GEOTEXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 31	1,202830	M²	14,2200	17,1042
C68031 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 1,5 X 1,5 M FECHADA - TIPO VI -	1,000000	M	1.277,4100	1.277,4100

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.398,7509

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	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 1,5	3,66434	)		0,00	0,74	0,59	0,47	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: 1.537,95
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) 0,00
PRECO UNITARIO TOTAL: 1.537,95

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	409,1742	158,0294	**123,2433**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 123,2433

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		0,903610	17,6599	**15,9577**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 15,9577

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 139,2010

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 139,2010

CUSTO DO FIC =

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	391,7500	**35,6297**
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL	0,220000	M³	311,8500	**68,6070**
C20002 APLICAÇÃO DE GEOTEXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 31	1,202830	M²	14,2200	**17,1042**
C68033 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 1,5 X 1,5 M FECHADA - TIPO VII -	1,000000	M	1.494,2400	**1.494,2400**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.615,5809

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
IT6372 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 1,5 X 1,5	3,66435	)		0,00	0,74	0,59	0,47	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1.754,78
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1.754,78

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	409,1742	158,0294	**143,5710**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 143,5710

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,052630	17,6599	**18,5893**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 18,5893

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 162,1603

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 162,1603

CUSTO DO FIC =

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	391,7500	**44,6869**
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL	0,260000	M³	311,8500	**81,0810**
C20002 APLICAÇÃO DE GEOTEXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 31	1,442830	M²	14,2200	**20,5170**
C68035 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 2,0 X 2,0 M FECHADA - TIPO I -	1,000000	M	1.524,2500	**1.524,2500**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.670,5349

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	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 2,0	3,66433	)		0,00	0,74	0,59	0,47	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1.832,70
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1.832,70

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	409,1742	158,0294	**143,5710**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 143,5710

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,052630	17,6599	**18,5893**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 18,5893

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 162,1603

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 162,1603

CUSTO DO FIC =

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	391,7500	**44,6869**
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL	0,260000	M³	311,8500	**81,0810**
C20002 APLICAÇÃO DE GEOTEXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 31	1,442830	M²	14,2200	**20,5170**
C68037 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 2,0 X 2,0 M FECHADA - TIPO II -	1,000000	M	1.274,6500	**1.274,6500**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.420,9349

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	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 2,0	3,66433	)		0,00	0,74	0,59	0,47	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1.583,10
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1.583,10

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	409,1742	158,0294	**143,5710**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 143,5710

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,052630	17,6599	**18,5893**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 18,5893

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 162,1603

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 162,1603

CUSTO DO FIC =

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	391,7500	**44,6869**
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL	0,270000	M³	311,8500	**84,1995**
C20002 APLICAÇÃO DE GEOTEXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 31	1,442830	M²	14,2200	**20,5170**
C68039 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 2,0 X 2,0 M FECHADA - TIPO III -	1,000000	M	1.481,8900	**1.481,8900**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.631,2934

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	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 2,0	3,66433	)		0,00	0,74	0,59	0,47	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1.793,45
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1.793,45

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2406

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	409,1742	158,0294	**143,5710**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 143,5710

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,052630	17,6599	**18,5893**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 18,5893

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 162,1603

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 162,1603

CUSTO DO FIC =

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	391,7500	**44,8005**
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL	0,270000	M³	311,8500	**84,1995**
C20002 APLICAÇÃO DE GEOTEXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 31	1,502830	M²	14,2200	**21,3702**
C68041 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 2,0 X 2,0 M FECHADA - TIPO IV -	1,000000	M	1.798,9600	**1.798,9600**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.949,3302

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	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 2,0	5,49651	)		0,00	0,74	0,59	0,47	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	2.111,49
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	2.111,49

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	409,1742	158,0294	143,5710

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 143,5710

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,052630	17,6599	18,5893

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 18,5893
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 162,1603
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 162,1603
CUSTO DO FIC =
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	391,7500	44,8005
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL	0,280000	M³	311,8500	87,3180
C20002 APLICAÇÃO DE GEOTEXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 31	1,502830	M²	14,2200	21,3702
C68043 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 2,0 X 2,0 M FECHADA - TIPO V -	1,000000	M	1.983,9300	1.983,9300

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.137,4187

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	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 2,0	5,49650	)		0,00	0,74	0,59	0,47	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: 2.299,58
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) 0,00
PRECO UNITARIO TOTAL: 2.299,58

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	409,1742	158,0294	143,5710

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 143,5710

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,052630	17,6599	18,5893

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 18,5893
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 162,1603
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 162,1603
CUSTO DO FIC =
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	391,7500	44,8005
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL	0,280000	M³	311,8500	87,3180
C20002 APLICAÇÃO DE GEOTEXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 31	1,502830	M²	14,2200	21,3702
C68045 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 2,0 X 2,0 M FECHADA - TIPO VI -	1,000000	M	2.171,8600	2.171,8600

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.325,3487

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	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 2,0	5,49652	)		0,00	0,74	0,59	0,47	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: 2.487,51
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) 0,00
PRECO UNITARIO TOTAL: 2.487,51

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	409,1742	158,0294	**143,5710**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 143,5710

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,052630	17,6599	**18,5893**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 18,5893

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 162,1603

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 162,1603

CUSTO DO FIC =

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	391,7500	**44,9181**
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL	0,280000	M³	311,8500	**87,3180**
C20002 APLICAÇÃO DE GEOTEXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 31	1,562830	M²	14,2200	**22,2234**
C68047 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 2,0 X 2,0 M FECHADA - TIPO VII -	1,000000	M	2.583,2800	**2.583,2800**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.737,7395

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	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 2,0	7,32865	)		0,00	0,74	0,59	0,47	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	2.899,90
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	2.899,90

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	409,1742	158,0294	**164,3285**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 164,3285

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,204820	17,6599	**21,2770**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 21,2770

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 185,6055

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 185,6055

CUSTO DO FIC =

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	391,7500	**57,7753**
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL	0,320000	M³	311,8500	**99,7920**
C20002 APLICAÇÃO DE GEOTEXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 31	1,742830	M²	14,2200	**24,7830**
C68049 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 2,5 X 2,5 M FECHADA - TIPO I -	1,000000	M	2.087,7400	**2.087,7400**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.270,0903

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	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 2,5	4,39721	)		0,00	0,74	0,59	0,47	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	2.455,70
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	2.455,70

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	409,1742	158,0294	**164,3285**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 164,3285

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,204820	17,6599	**21,2770**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 21,2770

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 185,6055

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 185,6055

CUSTO DO FIC =

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	391,7500	**57,7753**
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL	0,320000	M³	311,8500	**99,7920**
C20002 APLICAÇÃO DE GEOTEXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 31	1,742830	M²	14,2200	**24,7830**
C68051 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 2,5 X 2,5 M FECHADA - TIPO II -	1,000000	M	1.695,4400	**1.695,4400**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.877,7903

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	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 2,5	4,39718	)		0,00	0,74	0,59	0,47	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	2.063,40
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	2.063,40

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	409,1742	158,0294	**164,3285**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 164,3285

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,204820	17,6599	**21,2770**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 21,2770

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 185,6055

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 185,6055

CUSTO DO FIC =

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	391,7500	**57,7753**
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL	0,320000	M³	311,8500	**99,7920**
C20002 APLICAÇÃO DE GEOTEXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 31	1,802830	M²	14,2200	**25,6362**
C68053 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 2,5 X 2,5 M FECHADA - TIPO III -	1,000000	M	2.206,1900	**2.206,1900**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.389,3935

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	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 2,5	7,32869	)		0,00	0,74	0,59	0,47	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: 2.575,00

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) 0,00

PRECO UNITARIO TOTAL: 2.575,00

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	409,1742	158,0294	**164,3285**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 164,3285

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,204820	17,6599	**21,2770**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 21,2770

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 185,6055

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 185,6055

CUSTO DO FIC =

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	391,7500	**57,7753**
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL	0,330000	M³	311,8500	**102,9105**
C20002 APLICAÇÃO DE GEOTEXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 31	1,802830	M²	14,2200	**25,6362**
C68055 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 2,5 X 2,5 M FECHADA - TIPO IV -	1,000000	M	2.567,1900	**2.567,1900**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.753,5120

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	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 2,5	7,32867	)		0,00	0,74	0,59	0,47	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	2.939,12
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	2.939,12

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	409,1742	158,0294	**164,3285**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 164,3285

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,204820	17,6599	**21,2770**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 21,2770

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 185,6055

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 185,6055

CUSTO DO FIC =

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	391,7500	**57,7753**
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL	0,330000	M³	311,8500	**102,9105**
C20002 APLICAÇÃO DE GEOTEXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 31	1,802830	M²	14,2200	**25,6362**
C68057 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 2,5 X 2,5 M FECHADA - TIPO V -	1,000000	M	2.886,2000	**2.886,2000**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.072,5220

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	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 2,5	7,32866	)		0,00	0,74	0,59	0,47	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	3.258,13
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	3.258,13

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	409,1742	158,0294	**164,3285**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 164,3285

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,204820	17,6599	**21,2770**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 21,2770

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 185,6055

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 185,6055

CUSTO DO FIC =

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	391,7500	**58,0064**
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL	0,340000	M³	311,8500	**106,0290**
C20002 APLICAÇÃO DE GEOTEXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 31	1,862830	M²	14,2200	**26,4894**
C68059 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 2,5 X 2,5 M FECHADA - TIPO VI -	1,000000	M	3.199,7600	**3.199,7600**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.390,2848

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	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 2,5	7,32869	)		0,00	0,74	0,59	0,47	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	3.575,89
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	3.575,89

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	409,1742	158,0294	**164,3285**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 164,3285

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,204820	17,6599	**21,2770**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 21,2770

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 185,6055

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 185,6055

CUSTO DO FIC =

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	391,7500	**58,0064**
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL	0,350000	M³	311,8500	**109,1475**
C20002 APLICAÇÃO DE GEOTEXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 31	1,862830	M²	14,2200	**26,4894**
C68061 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 2,5 X 2,5 M FECHADA - TIPO VII -	1,000000	M	3.638,1500	**3.638,1500**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.831,7933

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	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 2,5	7,32864	)		0,00	0,74	0,59	0,47	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**4.017,40**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**4.017,40**

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	409,1742	158,0294	**205,6141**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 205,6141

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,507540	17,6599	**26,6230**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 26,6230

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 232,2371

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 232,2371

CUSTO DO FIC =

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	391,7500	**66,9501**
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL	0,380000	M³	311,8500	**118,5030**
C20002 APLICAÇÃO DE GEOTEXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 31	2,042830	M²	14,2200	**29,0490**
C68063 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 3,0 X 3,0 M FECHADA - TIPO I -	1,000000	M	2.714,1500	**2.714,1500**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.928,6521

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	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 3,0	5,49648	)		0,00	0,74	0,59	0,47	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	3.160,89
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	3.160,89

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	409,1742	158,0294	**205,6141**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 205,6141

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,507540	17,6599	**26,6230**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 26,6230

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 232,2371

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 232,2371

CUSTO DO FIC =

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	391,7500	**66,9501**
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL	0,380000	M³	311,8500	**118,5030**
C20002 APLICAÇÃO DE GEOTEXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 31	2,042830	M²	14,2200	**29,0490**
C68065 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 3,0 X 3,0 M FECHADA - TIPO II -	1,000000	M	2.301,1700	**2.301,1700**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.515,6721

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	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 3,0	5,49648	)		0,00	0,74	0,59	0,47	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**2.747,91**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**2.747,91**

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	409,1742	158,0294	**205,6141**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 205,6141

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,507540	17,6599	**26,6230**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 26,6230

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 232,2371

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 232,2371

CUSTO DO FIC =

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	391,7500	**67,0637**
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL	0,390000	M³	311,8500	**121,6215**
C20002 APLICAÇÃO DE GEOTEXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 31	2,102830	M²	14,2200	**29,9022**
C68067 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 3,0 X 3,0 M FECHADA - TIPO III -	1,000000	M	2.910,0300	**2.910,0300**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.128,6174

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	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 3,0	7,32864	)		0,00	0,74	0,59	0,47	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	3.360,85
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	3.360,85

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	409,1742	158,0294	**205,6141**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 205,6141

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,507540	17,6599	**26,6230**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 26,6230

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 232,2371

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 232,2371

CUSTO DO FIC =

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	391,7500	**67,0637**
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL	0,390000	M³	311,8500	**121,6215**
C20002 APLICAÇÃO DE GEOTEXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 31	2,102830	M²	14,2200	**29,9022**
C68069 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 3,0 X 3,0 M FECHADA - TIPO IV -	1,000000	M	3.577,1900	**3.577,1900**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.795,7774

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	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 3,0	7,32866	)		0,00	0,74	0,59	0,47	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	4.028,01
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	4.028,01

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	409,1742	158,0294	**205,6141**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 205,6141

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,507540	17,6599	**26,6230**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 26,6230

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 232,2371

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 232,2371

CUSTO DO FIC =

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	391,7500	**67,1773**
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL	0,400000	M³	311,8500	**124,7400**
C20002 APLICAÇÃO DE GEOTEXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 31	2,162830	M²	14,2200	**30,7554**
C68071 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 3,0 X 3,0 M FECHADA - TIPO V -	1,000000	M	4.073,0500	**4.073,0500**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 4.295,7227

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	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 3,0	10,99302	)		0,00	0,74	0,59	0,47	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**4.527,96**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**4.527,96**

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	409,1742	158,0294	**205,6141**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 205,6141

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,507540	17,6599	**26,6230**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 26,6230

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 232,2371

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 232,2371

CUSTO DO FIC =

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	391,7500	**66,9736**
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL	0,400000	M³	311,8500	**124,7400**
C20002 APLICAÇÃO DE GEOTEXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 31	2,102830	M²	14,2200	**29,9022**
C68073 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 3,0 X 3,0 M FECHADA - TIPO VI -	1,000000	M	4.489,9600	**4.489,9600**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 4.711,5758

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	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 3,0	10,99303	)		0,00	0,74	0,59	0,47	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**4.943,81**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**4.943,81**

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	409,1742	158,0294	**205,6141**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 205,6141

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,507540	17,6599	**26,6230**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 26,6230

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 232,2371

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 232,2371

CUSTO DO FIC =

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	391,7500	**67,0872**
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL	0,410000	M³	311,8500	**127,8585**
C20002 APLICAÇÃO DE GEOTEXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 31	2,162830	M²	14,2200	**30,7554**
C68075 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 3,0 X 3,0 M FECHADA - TIPO VII -	1,000000	M	4.987,1300	**4.987,1300**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 5.212,8311

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	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 3,0	10,99302	)		0,00	0,74	0,59	0,47	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	5.445,07
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	5.445,07

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	211,6123	98,7130	**126,9674**
IE9577 TRATOR AGRÍCOLA - 77 KW	1,00	1,00000	0,00000	90,0536	35,5103	**90,0536**
IE9585 MOTOSERRA COM MOTOR A GASOLINA - 2,3 KW	1,00	1,00000	0,00000	26,9805	24,2757	**26,9805**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 244,0015

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE		6,000000	18,8771	**113,2626**
IH9808 CARPINTEIRO		3,000000	22,1891	**66,5673**
IH9824 SERVENTE		8,000000	17,6599	**141,2792**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 321,1091

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 565,1106

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 565,1106

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0789 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO DE	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 -	12,000000	M³	66,7800	**801,3600**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 801,3600

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	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 PARAFUSOS	0,01664	₹			0,00	0,00	0,00	0,00	**0,3368**
IT6146 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS	0,01664	₹			0,00	1,49	1,20	0,95	**0,0000**
IT7000 MADEIRA DE LEI SERRADA	1,36520				0,00	0,00	0,00	0,00	**32,7921**
IT7001 MADEIRA DE LEI SERRADA	1,36520				0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 33,1289

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	3.619,74
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	3.619,74

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	90,0536	35,5103	**90,0536**
IE9585 MOTOSERRA COM MOTOR A GASOLINA - 2,3 KW	1,00	1,00000	0,00000	26,9805	24,2757	**26,9805**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 117,0341

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE		6,000000	18,8771	**113,2626**
IH9808 CARPINTEIRO		3,000000	22,1891	**66,5673**
IH9824 SERVENTE		8,000000	17,6599	**141,2792**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 321,1091

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 438,1432

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 438,1432

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0789 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO DE	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 PARAFUSOS	0,01051	₹			0,00	0,00	0,00	0,00	**0,2127**
IT6146 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS	0,01051	₹			0,00	1,49	1,20	0,95	**0,0000**
IT7000 MADEIRA DE LEI SERRADA	0,86220				0,00	0,00	0,00	0,00	**20,7100**
IT7001 MADEIRA DE LEI SERRADA	0,86220				0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 20,9227

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1.861,21
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1.861,21

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	26,9805	24,2757	**25,0871**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 25,0871

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE		8,000000	18,8771	**151,0168**
IH9808 CARPINTEIRO		3,000000	22,1891	**66,5673**
IH9824 SERVENTE		9,000000	17,6599	**158,9391**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 376,5232

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 401,6103

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 401,6103

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0789 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO DE	6,000000	KG	5,4342	**32,6052**
IM1205 PREGO DE FERRO	4,235000	KG	6,0567	**25,6501**
IM4310 MADEIRA DE LEI SERRADA	0,492900	M³	1.560,0000	**768,9240**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 827,1793

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	0,006000	T	20,2400	**0,1214**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,2231

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERI	0,04235			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT6146 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS	0,00600	₰		0,00	1,49	1,20	0,95	**0,0000**
IT7000 MADEIRA DE LEI SERRADA	0,49290			0,00	0,00	0,00	0,00	**11,8395**
IT7001 MADEIRA DE LEI SERRADA	0,49290			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 11,8395

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1.240,85
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1.240,85

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	34,0611	85,1528

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 85,1528

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	20,2400	0,0769

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0769

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6157 TINTA REFLETIVA ACRÍLICA - CAMINHÃO	0,00380			0,00	1,49	1,20	0,95	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	85,23
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	85,23

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	211,6123	98,7130	**423,2246**
IE9577 TRATOR AGRÍCOLA - 77 KW	0,50	1,00000	0,00000	90,0536	35,5103	**45,0268**
IE9585 MOTOSERRA COM MOTOR A GASOLINA - 2,3 KW	2,00	1,00000	0,00000	26,9805	24,2757	**53,9610**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 522,2124

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE		10,000000	18,8771	**188,7710**
IH9808 CARPINTEIRO		5,000000	22,1891	**110,9455**
IH9824 SERVENTE		10,000000	17,6599	**176,5990**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 476,3155

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 998,5279

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 998,5279

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0789 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO DE	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	0,016640	T	20,2400	**0,3368**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,3368

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6146 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS	0,01664	₪		0,00	1,49	1,20	0,95	**0,0000**
IT7000 MADEIRA DE LEI SERRADA	1,00000			0,00	0,00	0,00	0,00	**24,0200**
IT7001 MADEIRA DE LEI SERRADA	1,00000			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 24,0200

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	2.673,31
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	2.673,31

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	90,0536	35,5103	18,0107
IE9585 MOTOSERRA COM MOTOR A GASOLINA - 2,3 KW	2,00	1,00000	0,00000	26,9805	24,2757	53,9610

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 71,9717

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE		10,000000	18,8771	188,7710
IH9808 CARPINTEIRO		5,000000	22,1891	110,9455
IH9824 SERVENTE		10,000000	17,6599	176,5990

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 476,3155

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 548,2872

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 548,2872

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0789 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO DE	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

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 PARAFUSOS	1,00000	¤			0,00	0,00	0,00	0,00	20,2400
IT6146 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS	1,00000	¤			0,00	1,49	1,20	0,95	0,0000
IT7000 MADEIRA DE LEI SERRADA	1,00000				0,00	0,00	0,00	0,00	24,0200
IT7001 MADEIRA DE LEI SERRADA	1,00000				0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 44,2600

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: 2.209,66

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) 0,00

PRECO UNITARIO TOTAL: 2.209,66

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

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	90,0536	35,5103	**18,0107**
IE9585 MOTOSERRA COM MOTOR A GASOLINA - 2,3 KW	2,00	1,00000	0,00000	26,9805	24,2757	**53,9610**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 71,9717

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE		10,000000	18,8771	**188,7710**
IH9808 CARPINTEIRO		5,000000	22,1891	**110,9455**
IH9824 SERVENTE		10,000000	17,6599	**176,5990**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 476,3155

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 548,2872

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 548,2872

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0789 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO DE	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	0,010510	T	20,2400	**0,2127**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,2127

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6146 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS	0,01051	₰		0,00	1,49	1,20	0,95	**0,0000**
IT7000 MADEIRA DE LEI SERRADA	1,00000			0,00	0,00	0,00	0,00	**24,0200**
IT7001 MADEIRA DE LEI SERRADA	1,00000			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 24,0200

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	2.189,63
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	2.189,63

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2431

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	90,0536	35,5103	**18,0107**
IE9585 MOTOSERRA COM MOTOR A GASOLINA - 2,3 KW	2,00	1,00000	0,00000	26,9805	24,2757	**53,9610**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 71,9717

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE		10,000000	18,8771	**188,7710**
IH9808 CARPINTEIRO		5,000000	22,1891	**110,9455**
IH9824 SERVENTE		10,000000	17,6599	**176,5990**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 476,3155

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 548,2872

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 548,2872

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0789 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO DE	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	0,010510	T	20,2400	**0,2127**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,2127

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6146 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS	0,01051	⁴²		0,00	1,49	1,20	0,95	**0,0000**
IT7000 MADEIRA DE LEI SERRADA	1,00000			0,00	0,00	0,00	0,00	**24,0200**
IT7001 MADEIRA DE LEI SERRADA	1,00000			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 24,0200

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	2.189,63
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	2.189,63

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	18,8771	**37,7542**
IH9808 CARPINTEIRO		2,000000	22,1891	**44,3782**
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,6599	**35,3198**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 117,4522

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 117,4522

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 117,4522

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1205 PREGO DE FERRO	2,964500	KG	6,0567	**17,9551**
IM4310 MADEIRA DE LEI SERRADA	1,000000	M³	1.560,0000	**1.560,0000**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1.577,9551

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**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0712

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERI	0,00296			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT7000 MADEIRA DE LEI SERRADA	1,00000			0,00	0,00	0,00	0,00	**24,0200**
IT7001 MADEIRA DE LEI SERRADA	1,00000			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 24,0200

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1.719,50
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1.719,50

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	18,8771	**37,7542**
IH9808 CARPINTEIRO		1,000000	22,1891	**22,1891**
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,6599	**35,3198**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 95,2631

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 95,2631

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 95,2631

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1205 PREGO DE FERRO	1,270000	KG	6,0567	**7,6920**
IM4310 MADEIRA DE LEI SERRADA	1,000000	M³	1.560,0000	**1.560,0000**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1.567,6920

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**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0305

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERI	0,00127			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT7000 MADEIRA DE LEI SERRADA	1,00000			0,00	0,00	0,00	0,00	**24,0200**
IT7001 MADEIRA DE LEI SERRADA	1,00000			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 24,0200

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1.687,01
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1.687,01

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	18,8771	**37,7542**
IH9808 CARPINTEIRO		1,000000	22,1891	**22,1891**
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,6599	**35,3198**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 95,2631

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 95,2631

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 95,2631

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0789 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO DE	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	0,006000	T	20,2400	**0,1214**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,1214

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6146 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS	0,00600	٪		0,00	1,49	1,20	0,95	**0,0000**
IT7000 MADEIRA DE LEI SERRADA	1,00000			0,00	0,00	0,00	0,00	**24,0200**
IT7001 MADEIRA DE LEI SERRADA	1,00000			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 24,0200

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1.712,01
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1.712,01

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	18,8771	**18,8771**
IH9808 CARPINTEIRO		1,000000	22,1891	**22,1891**
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,6599	**17,6599**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 58,7261

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 58,7261

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 58,7261

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0789 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO DE	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	0,001270	T	20,2400	**0,0257**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0257

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6146 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS	0,00127	₹		0,00	1,49	1,20	0,95	**0,0000**
IT7000 MADEIRA DE LEI SERRADA	1,00000			0,00	0,00	0,00	0,00	**24,0200**
IT7001 MADEIRA DE LEI SERRADA	1,00000			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 24,0200

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1.649,67
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1.649,67

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	18,8771	**18,8771**
IH9808 CARPINTEIRO		1,000000	22,1891	**22,1891**
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,6599	**17,6599**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 58,7261

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 58,7261

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 58,7261

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0789 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO DE	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	0,001000	T	20,2400	**0,0202**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0202

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6146 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS	0,00100	₰		0,00	1,49	1,20	0,95	**0,0000**
IT7000 MADEIRA DE LEI SERRADA	1,00000			0,00	0,00	0,00	0,00	**24,0200**
IT7001 MADEIRA DE LEI SERRADA	1,00000			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 24,0200

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1.648,20
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1.648,20

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	22,1891	**22,1891**
IH9822 PINTOR		1,000000	21,5671	**21,5671**
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,6599	**17,6599**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = **61,4161**

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = **61,4161**

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = **61,4161**

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	9,8914	**19,7828**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = **179,7848**

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C37048 Tinta Refletiva Acrílica para encontros Ponte de Madeira	2,500000	UD	85,2300	**213,0750**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = **213,0750**

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	0,033000	T	21,4500	**0,7079**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = **3,9506**

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 CAR	0,13500			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT5748 MOURÃO DE MADEIRA - H = 2,10 M E D	0,03300	íC		0,00	1,00	0,80	0,64	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = **0,0000**

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**458,23**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**458,23**

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2438

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	1,00	1,70000	1,00000	11,0942	3,6104	**22,4705**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 22,4705

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO		2,000000	21,6243	**43,2486**
IH9824 SERVENTE		8,000000	17,6599	**141,2792**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 184,5278

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 206,9983

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 206,9983

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	1,5597	**26,2030**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 26,2030

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	87,800000	KG	9,4900	**833,2220**
C11028 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	7,200000	M³	339,1200	**2.441,6640**
C31027 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES -	3,360000	M²	72,6000	**243,9360**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.518,8220

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	3.752,02
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	3.752,02

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: AQUISIÇÃO CAP 50/70 P/CONCRETO ASFÁLTICO

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	185,9070	79,4696	**185,9070**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 185,9070

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,6599	**17,6599**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,6599
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 203,5669
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,1086
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: 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

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT7002 TRANSP. CAP 50/70 CONFORME PORTARIA	1,00000	I		0,00	0,00	0,00	0,00	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

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 CM-30 DA ORIGEM AO CANTEIRO

Item: CR0025 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

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT7003 TRANSP. CM 30 CONFORME PORTARIAS 19	1,00000			0,00	0,00	0,00	0,00	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

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 RR-1C DA ORIGEM AO CANTEIRO

Item: CR0026 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

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT7004 TRANSP. RR-1C CONFORME PORTARIAS 19	1,00000	t		0,00	0,00	0,00	0,00	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

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 RR-2C DA ORIGEM AO CANTEIRO

Item: CR0027 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

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT7005 TRANSP. RR-2C PORTARIAS 1977/17 434	1,00000			0,00	0,00	0,00	0,00	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

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: 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

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT7006 TRANSP. RL-1C CONFORME PORTARIAS 19	1,00000	t		0,00	0,00	0,00	0,00	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

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: 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

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT7007 TRANSP. RC1CE CONFORME PORTARIAS 19	1,00000			0,00	0,00	0,00	0,00	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

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: 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

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT7008 TRANSP. RM-1C CONFORME PORTARIAS 19	1,00000	t		0,00	0,00	0,00	0,00	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

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: Prog Condições Meio Ambiente
Trabalho na Ind da Construção

Item: CR0031 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
IS0001 PCMAT	1,000000	ud	3.760,0000	3.760,0000

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 3.760,0000

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:	3.760,00
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	3.760,00

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: Programa de Prevenção de Risco Ambiental

Item: CR0032 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
IS0002 PPRA	1,000000	ud	2.000,0000	2.000,0000

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2.000,0000

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:	2.000,00
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	2.000,00

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: Programa de Controle Médico e Saúde Ocupacional

Item: CR0033 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
IS0003 PCMSO	1,000000	ud	1.700,0000	**1.700,0000**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1.700,0000

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:	1.700,00
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1.700,00

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: PCA E PRAD com área de jazida até 2 hectares

Item: CR0034 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
IS0004 PCA E PRAD área de jazida até 2 hectares	1,000000	ud	12.064,9900	12.064,9900

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 12.064,9900

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	12.064,99
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	12.064,99

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: PCA E PRAD com área de jazida de 2 a 5 hectares

Item: CR0035 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
IS0005 PCA E PRAD área de jazida de 2 a 5 hectares	1,000000	ud	16.305,7900	16.305,7900

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 16.305,7900

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	16.305,79
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	16.305,79

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: Conformação da Plataforma sem adição de material

Item: CR0036 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	185,9070	79,4696	185,9070
IE9571 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188 KW	0,50	1,00000	0,00000	187,9360	50,0570	93,9680

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 279,8750

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,6599	17,6599

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,6599
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 297,5349
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,1587
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	0,16
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	0,16

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: Fornec,implant placa de inform de obras com suporte e travess

Item: CR0037 Data:

Prod. Equipe: 1875,000 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		2,000000	18,8771	**37,7542**
IH9822 PINTOR		0,300000	21,5671	**6,4701**
IH9823 SERRALHEIRO		0,500000	21,4830	**10,7415**
IH9830 MONTADOR		2,000000	25,2102	**50,4204**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 105,3862

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 105,3862

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0562

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0721 FUNDO ANTICORROSIVO ZARCÃO	0,510000	L	22,9694	**11,7144**
IM1367 CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	11,775000	KG	7,1083	**83,7002**
IM2128 TINTA ESMALTE SINTÉTICO	0,530000	L	19,3500	**10,2555**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 105,6701

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CR0038 Confecção suporte e travessa p/placa de sinalização	1,000000	ud	91,3100	**91,3100**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 91,3100

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0951 TINTA ESMALTE SINTÉTICO - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000530	T	20,2400	**0,0107**
IT0990 CHAPA DE AÇO GALVANIZADO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,011775	T	19,1400	**0,2254**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,2361

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6065 TINTA ESMALTE SINTÉTICO - CAMINHÃO	0,00053			0,00	1,49	1,20	0,95	**0,0000**
IT6104 CHAPA DE AÇO GALVANIZADO - CAMINHÃO	0,01177			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	197,27
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	197,27

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: Confecção suporte e travessa p/placa de sinalização

Item: CR0038 Data:
Prod. Equipe: 4,000 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	22,1891	22,1891
IH9822 PINTOR		0,500000	21,5671	10,7836
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,6599	35,3198

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 68,2925
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 68,2925
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 17,0731
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	3,000000	M	21,0971	63,2913
IM2018 GASTALHO DE 10 X 2 CM	1,400000	M	2,9630	4,1482
IM2128 TINTA ESMALTE SINTÉTICO	0,330000	L	19,3500	6,3855

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 73,8250

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	0,016900	T	24,0200	0,4059
IT0951 TINTA ESMALTE SINTÉTICO - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000330	T	20,2400	0,0067

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,4126

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 - C	0,01690	[A		0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT6065 TINTA ESMALTE SINTÉTICO - CAMINHÃO	0,00033			0,00	1,49	1,20	0,95	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	91,31
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	91,31