

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
ITEM: 1.8								FIC: 0,0000	Unid: m²
103689		Placa de obra em chapa de aço galvanizado						Prod. Equipe: 1,000	
EQUIPAMENTO (A)		Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operat.	Improd.	Operat.	Improd.			
			Custo horário de equipamento =						0,0000
MÃO-DE-OBRA (B)			Encargos		Qtde.	Salário-Hora		Custo Horário	
			Custo horário de mão-de-obra =						0,0000
			Custo horário de execução =						0,0000
			Custo unitário de execução =						0,0000
			Custo do FIC =						0,0000
			Custo do FIT =						0,0000
MATERIAL (C)			Qtde.		Unidade	Preço Unit.		Custo Unitário	
04509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA		3,208300		M	5,41		17,3569	
04813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)		1,000000		M2	400,00		400,0000	
05065	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)		0,011300		KG	30,38		0,3433	
05069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)		0,013200		KG	16,28		0,2149	
			Custo total do material =						417,9151
ATIVIDADES AUXILIARES (D)			Qtde.		Unidade	Preço Unit.		Custo Unitário	
102234	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021		0,500000		M2	23,24		11,6200	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		0,372900		H	27,92		10,4114	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		1,118600		H	22,95		25,6719	
			Custo total das atividades =						47,7033
TEMPO FIXO (E)			Qtde.		Unidade	Preço Unit.		Custo Unitário	
			Custo unitário total do tempo fixo =						0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
			Custo unitário total de transporte =						0,0000
			Custo unitário direto total =						465,62
			BDI (%) =						
			Preço unitário total =						

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

ITEM: 2.1.01

Escavação, carga e transporte em material de 1ª categoria - DMT de 50 m

FIC: 0,0163

Unid: m³

5501710

Prod. Equipe: 286,190

EQUIPAMENTO (A)			Qtde.	Utilização		Custo Operacional			Custo Horário	
				Operat.	Improd.	Operat.	Improd.			
E9541	TRATOR SOBRE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW		1,00	1,00000	0,00000	762,70	302,60	762,6950		
Custo horário de equipamento =								762,6950		
MÃO-DE-OBRA (B)			Encargos		Qtde.	Salário-Hora		Custo Horário		
P9824	SERVENTE			0,000000	1,000000	22,15		22,1488		
Custo horário de mão-de-obra =								22,1488		
Custo horário de execução =								784,8438		
Custo unitário de execução =								2,7424		
Custo do FIC =								0,0448		
Custo do FIT =								0,0000		
MATERIAL (C)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.			Custo Unitário		
Custo total do material =								0,0000		
ATIVIDADES AUXILIARES (D)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.			Custo Unitário		
Custo total das atividades =								0,0000		
TEMPO FIXO (E)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.			Custo Unitário		
Custo unitário total do tempo fixo =								0,0000		
MOMENTO DE TRANSPORTE (F)			Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
Custo unitário total de transporte =								0,0000		
Custo unitário direto total =								2,79		
BDI (%) =										
Preço unitário total =										

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
ITEM: 2.1.02		Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³					FIC: 0,0163		Unid: m³
5502109							Prod. Equipe:		230,190
EQUIPAMENTO (A)		Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operat.	Improd.	Operat.	Improd.			
E9515	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇAMBA COM CAPACIDADE DE 1,56 M³ - 118 KW	1,00	1,00000	0,00000	286,99	129,42	286,9883		
E9667	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 210 KW	4,00	0,76000	0,24000	310,08	95,10	1.033,9426		
Custo horário de equipamento =							1.320,9309		
MÃO-DE-OBRA (B)			Encargos		Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário		
P9824	SERVENTE		0,000000	1,000000	22,15	22,1488			
Custo horário de mão-de-obra =							22,1488		
Custo horário de execução =							1.343,0797		
Custo unitário de execução =							5,8347		
Custo do FIC =							0,0953		
Custo do FIT =							0,0000		
MATERIAL (C)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.		Custo Unitário		
Custo total do material =							0,0000		
ATIVIDADES AUXILIARES (D)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.		Custo Unitário		
Custo total das atividades =							0,0000		
TEMPO FIXO (E)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.		Custo Unitário		
Custo unitário total do tempo fixo =							0,0000		
MOMENTO DE TRANSPORTE (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
Custo unitário total de transporte =							0,0000		
Custo unitário direto total =							5,93		

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

ITEM: 2.1.03		Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³					FIC: 0,0163	Unid: m³		
5502110							Prod. Equipe:	230,190		
EQUIPAMENTO (A)		Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
			Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
E9515	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇAMBA COM CAPACIDADE DE 1,56 M³ - 118 KW	1,00	1,00000	0,00000	286,99	129,42	286,9883			
E9667	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 210 KW	4,00	0,87000	0,13000	310,08	95,10	1.128,5361			
Custo horário de equipamento =							1.415,5244			
MÃO-DE-OBRA (B)			Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
P9824	SERVENTE		0,000000	1,000000	22,15	22,1488				
Custo horário de mão-de-obra =						22,1488				
Custo horário de execução =						1.437,6732				
Custo unitário de execução =						6,2456				
Custo do FIC =						0,1020				
Custo do FIT =						0,0000				
MATERIAL (C)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
Custo total do material =						0,0000				
ATIVIDADES AUXILIARES (D)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
Custo total das atividades =						0,0000				
TEMPO FIXO (E)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
Custo unitário total do tempo fixo =						0,0000				
MOMENTO DE TRANSPORTE (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
Custo unitário total de transporte =										0,0000
Custo unitário direto total =										6,35
BDI (%) =										
Preço unitário total =										

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

ITEM: 2.1.04		Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³					FIC: 0,0163	Unid: m³		
5502111							Prod. Equipe:	230,190		
EQUIPAMENTO (A)		Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
			Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
E9515	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇAMBA COM CAPACIDADE DE 1,56 M³ - 118 KW	1,00	1,00000	0,00000	286,99	129,42	286,9883			
E9667	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 210 KW	4,00	0,97000	0,03000	310,08	95,10	1.214,5302			
Custo horário de equipamento =							1.501,5185			
MÃO-DE-OBRA (B)			Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
P9824	SERVENTE		0,000000	1,000000	22,15	22,1488				
Custo horário de mão-de-obra =							22,1488			
Custo horário de execução =							1.523,6673			
Custo unitário de execução =							6,6192			
Custo do FIC =							0,1081			
Custo do FIT =							0,0000			
MATERIAL (C)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
Custo total do material =							0,0000			
ATIVIDADES AUXILIARES (D)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
Custo total das atividades =							0,0000			
TEMPO FIXO (E)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
Custo unitário total do tempo fixo =							0,0000			
MOMENTO DE TRANSPORTE (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
Custo unitário total de transporte =										0,0000
Custo unitário direto total =										6,73
BDI (%) =										
Preço unitário total =										

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO										
ITEM: 2.1.05		Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 800 a 1.000 m -					FIC: 0,0163		Unid: m³	
5502113		caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³					Prod. Equipe:		230,190	
EQUIPAMENTO (A)		Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
			Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
E9515	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇAMBA	1,00	1,00000	0,00000	286,99	129,42	286,9883			
E9667	COM CAPACIDADE DE 1,56 M³ - 118 KW									
	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 210	5,00	0,90000	0,10000	310,08	95,10	1.442,9179			
	KW									
		Custo horário de equipamento =						1.729,9062		
MÃO-DE-OBRA (B)			Encargos		Qtde.	Salário-Hora		Custo Horário		
P9824	SERVENTE		0,000000		1,000000	22,15		22,1488		
						Custo horário de mão-de-obra =		22,1488		
						Custo horário de execução =		1.752,0550		
						Custo unitário de execução =		7,6113		
						Custo do FIC =		0,1243		
						Custo do FIT =		0,0000		
MATERIAL (C)			Qtde.	Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário		
			Custo total do material =						0,0000	
ATIVIDADES AUXILIARES (D)			Qtde.	Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário		
			Custo total das atividades =						0,0000	
TEMPO FIXO (E)			Qtde.	Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário		
			Custo unitário total do tempo fixo =						0,0000	
MOMENTO DE TRANSPORTE (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
			Custo unitário total de transporte =						0,0000	
			Custo unitário direto total =						7,74	
			BDI (%) =							
			Preço unitário total =							

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

ITEM: 2.2.01

Compactação de aterros a 100% do Proctor intermediário

FIC: 0,0163

Unid: m^3

5503041

Prod. Equipe: 134,560

EQUIPAMENTO (A)		Qtde.	Utilização		Custo Operacional			Custo Horário		
			Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
E9518	GRADE DE 24 DISCOS REBOCÁVEL DE D = 60 CM (24)	1,00	0,41000	0,59000	5,06	3,52	4,1548			
E9524	MOTONIVELADORA - 93 KW	1,00	0,23000	0,77000	286,81	125,28	162,4341			
E9571	CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188 KW	1,00	0,72000	0,28000	322,63	84,81	256,0402			
E9577	TRATOR AGRÍCOLA SOBRE PNEUS - 77 KW	1,00	0,41000	0,59000	153,06	57,90	96,9129			
E9685	ROLO COMPACTADOR PÊ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO POR PNEUS DE 11,6 T - 82 KW	1,00	1,00000	0,00000	222,47	100,13	222,4746			
Custo horário de equipamento =							742,0166			
MÃO-DE-OBRA (B)			Encargos	Qtde.	Salário-Hora		Custo Horário			
P9824	SERVENTE		0,000000	1,000000	22,15		22,1488			
Custo horário de mão-de-obra =							22,1488			
Custo horário de execução =							764,1654			
Custo unitário de execução =							5,6790			
Custo do FIC =							0,0927			
Custo do FIT =							0,0000			
MATERIAL (C)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.		Custo Unitário			
Custo total do material =							0,0000			
ATIVIDADES AUXILIARES (D)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.		Custo Unitário			
Custo total das atividades =							0,0000			
TEMPO FIXO (E)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.		Custo Unitário			
Custo unitário total do tempo fixo =							0,0000			
MOMENTO DE TRANSPORTE (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
Custo unitário total de transporte =										0,0000
Custo unitário direto total =										5,77
BDI (%) =										
Preço unitário total =										

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

ITEM: 2.2.02

Compactação de aterros a 100% do Proctor normal

FIC: 0,0163

Unid: m³

5502978

Prod. Equipe: 168,200

EQUIPAMENTO (A)		Qtde.	Utilização		Custo Operacional			Custo Horário		
			Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
E9518	GRADE DE 24 DISCOS REBOCÁVEL DE D = 60 CM (24)	1,00	0,52000	0,48000	5,06	3,52	4,3238			
E9524	MOTONIVELADORA - 93 KW	1,00	0,29000	0,71000	286,81	125,28	172,1257			
E9571	CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188 KW	1,00	0,90000	0,10000	322,63	84,81	298,8481			
E9577	TRATOR AGRÍCOLA SOBRE PNEUS - 77 KW	1,00	0,52000	0,48000	153,06	57,90	107,3806			
E9685	ROLO COMPACTADOR PÊ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO POR PNEUS DE 11,6 T - 82 KW	1,00	1,00000	0,00000	222,47	100,13	222,4746			
Custo horário de equipamento =							805,1528			
MÃO-DE-OBRA (B)			Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
P9824	SERVENTE		0,000000	1,000000	22,15	22,1488				
Custo horário de mão-de-obra =							22,1488			
Custo horário de execução =							827,3016			
Custo unitário de execução =							4,9186			
Custo do FIC =							0,0803			
Custo do FIT =							0,0000			
MATERIAL (C)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
Custo total do material =							0,0000			
ATIVIDADES AUXILIARES (D)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
Custo total das atividades =							0,0000			
TEMPO FIXO (E)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
Custo unitário total do tempo fixo =							0,0000			
MOMENTO DE TRANSPORTE (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
Custo unitário total de transporte =										0,0000
Custo unitário direto total =										5,00
BDI (%) =										
Preço unitário total =										

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

ITEM: 2.2.03		Espalhamento de material em bota-fora						FIC: 0,0163	Unid: m³
4413942								Prod. Equipe:	176,810
EQUIPAMENTO (A)		Qtde.	Utilização		Custo Operacional			Custo Horário	
			Operat.	Improd.	Operat.	Improd.			
E9540	TRATOR SOBRE ESTEIRAS COM LÂMINA - 127 KW	1,00	1,00000	0,00000	321,07	130,34		321,0735	
Custo horário de equipamento =								321,0735	
MÃO-DE-OBRA (B)			Encargos	Qtde.	Salário-Hora		Custo Horário		
P9824	SERVENTE		0,000000	1,000000	22,15		22,1488		
Custo horário de mão-de-obra =								22,1488	
Custo horário de execução =								343,2223	
Custo unitário de execução =								1,9412	
Custo do FIC =								0,0317	
Custo do FIT =								0,0000	
MATERIAL (C)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.		Custo Unitário		
Custo total do material =								0,0000	
ATIVIDADES AUXILIARES (D)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.		Custo Unitário		
Custo total das atividades =								0,0000	
TEMPO FIXO (E)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.		Custo Unitário		
Custo unitário total do tempo fixo =								0,0000	
MOMENTO DE TRANSPORTE (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
Custo unitário total de transporte =								0,0000	
Custo unitário direto total =								1,97	
BDI (%) =									
Preço unitário total =									

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
ITEM: 3.1.01		Reciclagem com incorporação do revestimento asfáltico à base e adição de brita comercial					FIC: 0,0109		Unid: m³
4011484		- 100% Proctor modificado					Prod. Equipe: 90,840		
EQUIPAMENTO (A)		Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operat.	Improd.	Operat.	Improd.			
E9020	RECICLADORA A FRIO - 455 KW	1,00	1,00000	0,00000	1.364,44	441,20	1.364,4442		
E9514	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS SOBRE PNEUS AUTOPROPELIDO - 130 KW	1,00	1,00000	0,00000	288,92	107,67	288,9170		
E9524	MOTONIVELADORA - 93 KW	1,00	0,29000	0,71000	286,81	125,28	172,1257		
E9530	ROLO COMPACTADOR LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO POR PNEUS DE 11 T - 97 KW	1,00	0,63000	0,37000	258,70	113,24	204,8779		
E9571	CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188 KW	2,00	0,64000	0,36000	322,63	84,81	474,0290		
E9685	ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO POR PNEUS DE 11,6 T - 82 KW	1,00	1,00000	0,00000	222,47	100,13	222,4746		
E9762	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85 KW	1,00	0,78000	0,22000	255,60	124,84	226,8288		
Custo horário de equipamento =							2.953,6972		
MÃO-DE-OBRA (B)			Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário			
P9824	SERVENTE		0,000000	6,000000	22,15	132,8928			
Custo horário de mão-de-obra =							132,8928		
Custo horário de execução =							3.086,5900		
Custo unitário de execução =							33,9783		
Custo do FIC =							0,3697		
Custo do FIT =							0,0000		
MATERIAL (C)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário			
M0191	BRITA 1		0,250000	M³	127,00	31,7510			
M2147	DENTE DE CORTE PARA RECICLADORA		0,095000	UN	56,08	5,3273			
M2148	PORTA-DENTE DE CORTE PARA FRESADORA E RECICLADORA A FRIO		0,001050	UN	493,42	0,5181			
Custo total do material =							37,5964		
ATIVIDADES AUXILIARES (D)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário			
Custo total das atividades =							0,0000		
TEMPO FIXO (E)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário			
M0191 59	BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³		0,375000	t	2,63	0,9863			
Custo unitário total do tempo fixo =							0,9863		
MOMENTO DE TRANSPORTE (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
M0191 59 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³		0,37500	0,00	0,00	12,78	1,26	1,01	0,83	3,9750
Custo unitário total de transporte =									3,9750
Custo unitário direto total =									76,91
BDI (%) =									
Preço unitário total =									

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

ITEM: 3.1.04						FIC: 0,0054		Unid: m³		
4011276						Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado		Prod. Equipe: 113,180		
EQUIPAMENTO (A)		Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
			Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
E9514	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS SOBRE PNEUS AUTOPROPELIDO - 130 KW	1,00	1,00000	0,00000	288,92	107,67	288,9170			
E9530	ROLO COMPACTADOR LISO VIBRATORIO AUTOPROPELIDO POR PNEUS DE 11 T - 97 KW	1,00	0,79000	0,21000	258,70	113,24	228,1521			
E9571	CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188 KW	1,00	0,34000	0,66000	322,63	84,81	165,6681			
E9762	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85 KW	1,00	0,97000	0,03000	255,60	124,84	251,6728			
Custo horário de equipamento =							934,4100			
MÃO-DE-OBRA (B)			Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
P9824	SERVENTE		0,000000	1,000000	22,15	22,1488				
Custo horário de mão-de-obra =						22,1488				
Custo horário de execução =						956,5588				
Custo unitário de execução =						8,4517				
Custo do FIC =						0,0460				
Custo do FIT =						0,0000				
MATERIAL (C)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
Custo total do material =						0,0000				
ATIVIDADES AUXILIARES (D)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
6416040	USINAGEM DE BRITA GRADUADA COM BRITA COMERCIAL EM USINA DE 300 T/H		1,000000	M³	218,32	218,3200				
Custo total das atividades =						218,3200				
TEMPO FIXO (E)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
6416040	USINAGEM DE BRITA GRADUADA COM BRITA COMERCIAL EM USINA DE 300 T/H - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³		2,200000	t	3,52	7,7440				
Custo unitário total do tempo fixo =						7,7440				
MOMENTO DE TRANSPORTE (F)			Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
6416040	USINAGEM DE BRITA GRADUADA COM BRITA COMERCIAL EM USINA DE 300 T/H - CAMINHÃO		2,20000	0,00	0,00	12,78	1,26	1,01	0,83	23,3200
Custo unitário total de transporte =										23,3200
Custo unitário direto total =										257,88
BDI (%) =										
Preço unitário total =										

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

ITEM: 3.1.05										FIC: 0,0027			Unid: m²				
4011353										Prod. Equipe:			1.500,000				
EQUIPAMENTO (A)										Qtde.	Utilização		Custo Operacional			Custo Horário	
											Operat.	Improd.	Operat.	Improd.			
E9509	CAMINHAO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 6.000 L - 7 KW/136 KW									1,00	1,00000	0,00000	261,17	76,83	261,1718		
E9558	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 30.000 L									2,00	1,00000	0,00000	59,05	40,33	118,0972		
										Custo horário de equipamento =					379,2690		
MÃO-DE-OBRA (B)										Encargos		Qtde.	Salário-Hora		Custo Horário		
P9824	SERVENTE									0,000000		2,000000	22,15		44,2976		
										Custo horário de mão-de-obra =					44,2976		
										Custo horário de execução =					423,5666		
										Custo unitário de execução =					0,2824		
										Custo do FIC =					0,0008		
										Custo do FIT =					0,0000		
MATERIAL (C)										Qtde.	Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário		
M1946	EMULSÃO ASFÁLTICA - RR-1C									0,000450		T	0,00		0,0000		
										Custo total do material =					0,0000		
ATIVIDADES AUXILIARES (D)										Qtde.	Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário		
										Custo total das atividades =					0,0000		
TEMPO FIXO (E)										Qtde.	Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário		
										Custo unitário total do tempo fixo =					0,0000		
MOMENTO DE TRANSPORTE (F)										Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
										Custo unitário total de transporte =							0,0000
										Custo unitário direto total =							0,28
										BDI (%) =							
										Preço unitário total =							

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

ITEM: 3.1.06

Concreto asfáltico - faixa B-19 - areia e brita comerciais

FIC: 0,0027

Unid: t

4011459

Prod. Equipe: 99,600

EQUIPAMENTO (A)		Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operat.	Improd.	Operat.	Improd.			
E9545	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS - 97 KW	1,00	1,00000	0,00000	349,84	148,51	349,8396		
E9681	ROLO COMPACTADOR LISO TANDEM VIBRATORIO AUTOPROPELIDO DE 10,4 T - 82 KW	1,00	0,82000	0,18000	292,48	112,38	260,0588		
E9762	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85 KW	1,00	0,71000	0,29000	255,60	124,84	217,6758		
Custo horário de equipamento =							827,5742		
MÃO-DE-OBRA (B)			Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário			
P9824	SERVENTE		0,000000	8,000000	22,15	177,1904			
Custo horário de mão-de-obra =							177,1904		
Custo horário de execução =							1.004,7646		
Custo unitário de execução =							10,0880		
Custo do FIC =							0,0274		
Custo do FIT =							0,0000		
MATERIAL (C)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário			
Custo total do material =							0,0000		
ATIVIDADES AUXILIARES (D)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário			
6416143	USINAGEM DE CONCRETO ASFALTICO - FAIXA B-19 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	1,000000	T	167,25	167,2500				
Custo total das atividades =							167,2500		
TEMPO FIXO (E)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário			
6416143	USINAGEM DE CONCRETO ASFALTICO - FAIXA B - AREIA E BRITA COMERCIAIS - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	t	8,09	8,0900				
Custo unitário total do tempo fixo =							8,0900		
MOMENTO DE TRANSPORTE (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
6416143	USINAGEM DE CONCRETO ASFALTICO - FAIXA B - AREIA E BRITA COMERCIAIS - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,00000	0,00	0,00	12,78	1,26	1,01	0,83	10,6000
Custo unitário total de transporte =									10,6000
Custo unitário direto total =									196,06
BDI (%) =									
Preço unitário total =									

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

ITEM: 4.1.01

Demolição manual de concreto armado

FIC: 0,0000

Unid: m³

1600438

Prod. Equipe: 0,046

EQUIPAMENTO (A)		Qtde.	Utilização		Custo Operacional			Custo Horário	
			Operat.	Improd.	Operat.	Improd.			
E9071	TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MAO COM CAPACIDADE DE 80 L	0,06	1,00000	0,00000	0,72	0,49	0,0442		
Custo horário de equipamento =							0,0442		
MÃO-DE-OBRA (B)			Encargos	Qtde.	Salário-Hora		Custo Horário		
P9824	SERVENTE		0,000000	1,060960	22,15		23,4990		
Custo horário de mão-de-obra =							23,4990		
Custo horário de execução =							23,5432		
Custo unitário de execução =							512,1427		
Custo do FIC =							0,0000		
Custo do FIT =							0,0000		
MATERIAL (C)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.		Custo Unitário		
Custo total do material =							0,0000		
ATIVIDADES AUXILIARES (D)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.		Custo Unitário		
Custo total das atividades =							0,0000		
TEMPO FIXO (E)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.		Custo Unitário		
M3512 59	MATERIAL DEMOLIDO - CONCRETO ARMADO - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³	2,500000	t	35,06			87,6500		
Custo unitário total do tempo fixo =							87,6500		
MOMENTO DE TRANSPORTE (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
M3512 59	MATERIAL DEMOLIDO - CONCRETO ARMADO - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³	2,50000	0,00	0,00	12,78	1,27	1,02	0,83	26,5000
Custo unitário total de transporte =									26,5000
Custo unitário direto total =									626,29
BDI (%) =									
Preço unitário total =									

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO										
ITEM: 4.2.01 2003261							Sarjeta triangular de concreto - STC 80-15 - escavação mecânica - areia e brita comerciais		FIC: 0,0000 Prod. Equipe: 1,000	Unid: m
EQUIPAMENTO (A)		Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
			Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
							Custo horário de equipamento =			0,0000
MÃO-DE-OBRA (B)			Encargos		Qtde.	Salário-Hora		Custo Horário		
							Custo horário de mão-de-obra =			0,0000
							Custo horário de execução =			0,0000
							Custo unitário de execução =			0,0000
							Custo do FIC =			0,0000
							Custo do FIT =			0,0000
MATERIAL (C)			Qtde.		Unidade	Preço Unit.		Custo Unitário		
							Custo total do material =			0,0000
ATIVIDADES AUXILIARES (D)			Qtde.		Unidade	Preço Unit.		Custo Unitário		
1109669	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECCÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL		0,000100		M³	515,75		0,0516		
1107892	CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECCÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS		0,076300		M³	466,65		35,6054		
2004519	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA TRAPEZOIDAL OU TRIANGULAR EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA PARA DRENAGEM SUPERFICIAL COM RETROESCAVADEIRA - 0,10 M² = SEÇÃO < 0,15 M²		0,136400		M³	26,07		3,5559		
3108022	GUIA DE MADEIRA DE 2,5 X 8,0 CM - CONFECCÃO E INSTALAÇÃO		0,514700		M	5,62		2,8926		
4805756	APILOAMENTO MANUAL DE SUPERFÍCIE COM ESPESSURA DE 15 CM		1,029400		M²	4,98		5,1264		
							Custo total das atividades =			47,2319
TEMPO FIXO (E)			Qtde.		Unidade	Preço Unit.		Custo Unitário		
							Custo unitário total do tempo fixo =			0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
							Custo unitário total de transporte =			0,0000
							Custo unitário direto total =			47,23
							BDI (%) =			
							Preço unitário total =			

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
ITEM: 4.2.02		Sarjeta triangular de concreto - STC 100-20 - escavação mecânica - areia e brita comerciais						FIC: 0,0000	Unid: m
2003257								Prod. Equipe:	1,000
EQUIPAMENTO (A)		Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operat.	Improd.	Operat.	Improd.			
		Custo horário de equipamento =						0,0000	
MÃO-DE-OBRA (B)		Encargos		Qtde.	Salário-Hora		Custo Horário		
		Custo horário de mão-de-obra =						0,0000	
		Custo horário de execução =						0,0000	
		Custo unitário de execução =						0,0000	
		Custo do FIC =						0,0000	
		Custo do FIT =						0,0000	
MATERIAL (C)		Qtde.	Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário		
		Custo total do material =						0,0000	
ATIVIDADES AUXILIARES (D)		Qtde.	Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário		
1109669	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL	0,000100	M³		515,75		0,0516		
1107892	CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	0,094600	M³		466,65		44,1451		
2004520	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA TRAPEZOIDAL OU TRIANGULAR EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA PARA DRENAGEM SUPERFICIAL COM RETROESCAVADEIRA - 0,15 M² = SEÇÃO < 0,20 M²	0,194600	M³		21,50		4,1839		
3108022	GUIA DE MADEIRA DE 2,5 X 8,0 CM - CONFEÇÃO E INSTALAÇÃO	0,629100	M		5,62		3,5355		
4805756	APILOAMENTO MANUAL DE SUPERFÍCIE COM ESPESSURA DE 15 CM	1,258100	M²		4,98		6,2653		
		Custo total das atividades =						58,1814	
TEMPO FIXO (E)		Qtde.	Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário		
		Custo unitário total do tempo fixo =						0,0000	
MOMENTO DE TRANSPORTE (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
		Custo unitário total de transporte =						0,0000	
		Custo unitário direto total =						58,18	
		BDI (%) =							
		Preço unitário total =							

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

ITEM: 4.2.03		Valeta de proteção de aterros com revestimento de concreto - VPAC 120-30 - escavação					FIC: 0,0000		Unid: m	
2003315		mecânica - areia e brita comerciais					Prod. Equipe:		1,000	
EQUIPAMENTO (A)		Qtde.	Utilização		Custo Operacional			Custo Horário		
			Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
			Custo horário de equipamento =					0,0000		
MÃO-DE-OBRA (B)			Encargos	Qtde.	Salário-Hora			Custo Horário		
			Custo horário de mão-de-obra =					0,0000		
			Custo horário de execução =					0,0000		
			Custo unitário de execução =					0,0000		
			Custo do FIC =					0,0000		
			Custo do FIT =					0,0000		
MATERIAL (C)		Qtde.	Unidade		Preço Unit.			Custo Unitário		
		Custo total do material =					0,0000			
ATIVIDADES AUXILIARES (D)		Qtde.	Unidade		Preço Unit.			Custo Unitário		
1109669	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL	0,000100	M³		515,75			0,0516		
1107892	CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	0,127600	M³		466,65			59,5445		
2004522	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA TRAPEZOIDAL OU TRIANGULAR EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA PARA DRENAGEM SUPERFICIAL COM RETROESCAVADEIRA - 0,30 M² = SEÇÃO < 0,50 M²	0,397600	M³		10,75			4,2742		
3108022	GUIA DE MADEIRA DE 2,5 X 8,0 CM - CONFEÇÃO E INSTALAÇÃO	0,870600	M		5,62			4,8928		
4413996	ENLEIVAMENTO	1,741100	M²		10,60			18,4557		
4805754	COMPACTAÇÃO MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO	0,397600	M³		6,85			2,7236		
4805756	APILOAMENTO MANUAL DE SUPERFÍCIE COM ESPESSURA DE 15 CM	1,741100	M²		4,98			8,6707		
		Custo total das atividades =					98,6131			
TEMPO FIXO (E)		Qtde.	Unidade		Preço Unit.			Custo Unitário		
		Custo unitário total do tempo fixo =					0,0000			
MOMENTO DE TRANSPORTE (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
		Custo unitário total de transporte =					0,0000			
		Custo unitário direto total =					98,61			
		BDI (%) =								
		Preço unitário total =								

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

ITEM: 4.2.04		Valeta de proteção de aterros com revestimento de concreto - VPAC 160-30 - escavação					FIC: 0,0000		Unid: m	
2003313		mecânica - areia e brita comerciais					Prod. Equipe:		1,000	
EQUIPAMENTO (A)		Qtde.	Utilização		Custo Operacional			Custo		
			Operat.	Improd.	Operat.	Improd.		Horário		
		Custo horário de equipamento =							0,0000	
MÃO-DE-OBRA (B)			Encargos	Qtde.	Salário-Hora			Custo		
								Horário		
		Custo horário de mão-de-obra =							0,0000	
		Custo horário de execução =							0,0000	
		Custo unitário de execução =							0,0000	
		Custo do FIC =							0,0000	
		Custo do FIT =							0,0000	
MATERIAL (C)		Qtde.	Unidade		Preço Unit.			Custo		
								Unitário		
		Custo total do material =							0,0000	
ATIVIDADES AUXILIARES (D)		Qtde.	Unidade		Preço Unit.			Custo		
								Unitário		
1109669	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL	0,000100	M³		515,75			0,0516		
1107892	CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	0,159600	M³		466,65			74,4773		
2004522	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA TRAPEZOIDAL OU TRIANGULAR EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA PARA DRENAGEM SUPERFICIAL COM RETROESCAVADEIRA - 0,30 M² = SEÇÃO < 0,50 M²	0,549600	M³		10,75			5,9082		
3108022	GUIA DE MADEIRA DE 2,5 X 8,0 CM - CONFEÇÃO E INSTALAÇÃO	1,070600	M		5,62			6,0168		
4413996	ENLEIVAMENTO	2,141100	M²		10,60			22,6957		
4805754	COMPACTAÇÃO MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO	0,549600	M³		6,85			3,7648		
4805756	APILOAMENTO MANUAL DE SUPERFÍCIE COM ESPESSURA DE 15 CM	2,141100	M²		4,98			10,6627		
		Custo total das atividades =							123,5771	
TEMPO FIXO (E)		Qtde.	Unidade		Preço Unit.			Custo		
								Unitário		
		Custo unitário total do tempo fixo =							0,0000	
MOMENTO DE TRANSPORTE (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo	
									Unitário	
		Custo unitário total de transporte =							0,0000	
		Custo unitário direto total =							123,58	
		BDI (%) =								
		Preço unitário total =								

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

ITEM: 4.2.05										FIC: 0,0000				Unid: un			
2003233										Dissipador de energia - DES 120-360 - areia, brita e pedra de mão comerciais				Prod. Equipe: 1,000			
EQUIPAMENTO (A)										Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
											Operat.	Improd.	Operat.	Improd.			
										Custo horário de equipamento =				0,0000			
MÃO-DE-OBRA (B)										Encargos		Qtde.	Salário-Hora		Custo Horário		
P9824	SERVENTE									0,000000		1,152000		22,15		25,5154	
										Custo horário de mão-de-obra =				25,5154			
										Custo horário de execução =				25,5154			
										Custo unitário de execução =				25,5154			
										Custo do FIC =				0,0000			
										Custo do FIT =				0,0000			
MATERIAL (C)										Qtde.	Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário		
M1097	PEDRA DE MÃO OU RACHÃO									0,475700		M³		111,50		53,0425	
										Custo total do material =				53,0425			
ATIVIDADES AUXILIARES (D)										Qtde.	Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário		
1107892	CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS									0,983000		M³		466,65		458,7170	
3103302	FÔRMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA									5,228700		M²		81,23		424,7273	
4805750	ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 1 M									1,334800		M³		45,02		60,0927	
4805756	APILOAMENTO MANUAL DE SUPERFÍCIE COM ESPESSURA DE 15 CM									6,673800		M²		4,98		33,2355	
										Custo total das atividades =				976,7725			
TEMPO FIXO (E)										Qtde.	Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário		
M1097 59	PEDRA DE MÃO OU RACHÃO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³									0,713550		t		1,83		1,3058	
										Custo unitário total do tempo fixo =				1,3058			
MOMENTO DE TRANSPORTE (F)										Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
M1097 59	PEDRA DE MÃO OU RACHÃO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³									0,71355	0,00	0,00	12,78	1,26	1,01	0,83	7,5636
										Custo unitário total de transporte =							7,5636
										Custo unitário direto total =							1.064,20
										BDI (%) =							
										Preço unitário total =							

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO										
ITEM: 4.2.06		Dissipador de energia - DES 160-480 - areia, brita e pedra de mão comerciais						FIC: 0,0000		Unid: un
2003227								Prod. Equipe:		1,000
EQUIPAMENTO (A)		Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
			Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
			Custo horário de equipamento =						0,0000	
MÃO-DE-OBRA (B)			Encargos		Qtde.	Salário-Hora		Custo Horário		
P9824	SERVENTE		0,000000		2,048000	22,15		45,3607		
			Custo horário de mão-de-obra =						45,3607	
			Custo horário de execução =						45,3607	
			Custo unitário de execução =						45,3607	
			Custo do FIC =						0,0000	
			Custo do FIT =						0,0000	
MATERIAL (C)			Qtde.	Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário		
M1097	PEDRA DE MÃO OU RACHÃO		0,842700		M³	111,50		93,9644		
			Custo total do material =						93,9644	
ATIVIDADES AUXILIARES (D)			Qtde.	Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário		
1107892	CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS		1,636300		M³	466,65		763,5794		
3103302	FÓRMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA		6,927600		M²	81,23		562,7289		
4805750	ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 1 M		2,289000		M³	45,02		103,0508		
4805756	APILOAMENTO MANUAL DE SUPERFÍCIE COM ESPESSURA DE 15 CM		11,445000		M²	4,98		56,9961		
			Custo total das atividades =						1.486,3552	
TEMPO FIXO (E)			Qtde.	Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário		
M1097 59 PEDRA DE MÃO OU RACHÃO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³			1,264050		t	1,83		2,3132		
			Custo unitário total do tempo fixo =						2,3132	
MOMENTO DE TRANSPORTE (F)			Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
M1097 59	PEDRA DE MÃO OU RACHÃO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³		1,26405	0,00	0,00	12,78	1,26	1,01	0,83	13,3989
			Custo unitário total de transporte =						13,3989	
			Custo unitário direto total =						1.641,39	
			BDI (%) =							
			Preço unitário total =							

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

ITEM: 4.2.07										FIC: 0,0000			Unid: un				
2003179										Dissipador de energia - DED 03 A - areia, brita e pedra de mão comerciais			Prod. Equipe: 1,000				
EQUIPAMENTO (A)										Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
											Operat.	Improd.	Operat.	Improd.			
										Custo horário de equipamento =				0,0000			
MÃO-DE-OBRA (B)										Encargos		Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário			
P9824	SERVENTE									0,000000	0,480000	22,15	10,6314				
										Custo horário de mão-de-obra =				10,6314			
										Custo horário de execução =				10,6314			
										Custo unitário de execução =				10,6314			
										Custo do FIC =				0,0000			
										Custo do FIT =				0,0000			
MATERIAL (C)										Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
M1097	PEDRA DE MÃO OU RACHÃO									0,184200	M³	111,50	20,5390				
										Custo total do material =				20,5390			
ATIVIDADES AUXILIARES (D)										Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
1107892	CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECCAO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS									0,632000	M³	466,65	294,9228				
3103302	FÔRMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA									3,876700	M²	81,23	314,9043				
4805750	ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 1 M									0,621900	M³	45,02	27,9979				
4805756	APILOAMENTO MANUAL DE SUPERFÍCIE COM ESPESSURA DE 15 CM									3,109300	M²	4,98	15,4843				
										Custo total das atividades =				653,3093			
TEMPO FIXO (E)										Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
M1097 59	PEDRA DE MÃO OU RACHÃO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³									0,276300	t	1,83	0,5056				
										Custo unitário total do tempo fixo =				0,5056			
MOMENTO DE TRANSPORTE (F)										Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
M1097 59	PEDRA DE MAO OU RACHÃO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³									0,27630	0,00	0,00	12,78	1,26	1,01	0,83	2,9288
										Custo unitário total de transporte =							2,9288
										Custo unitário direto total =							687,91
										BDI (%) =							
										Preço unitário total =							

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

ITEM: 4.2.08										FIC: 0,0000			Unid: un				
2003453										Dissipador de energia - DEB 180-263 - areia, brita e pedra de mão comerciais			Prod. Equipe: 1,000				
EQUIPAMENTO (A)										Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
											Operat.	Improd.	Operat.	Improd.			
										Custo horário de equipamento =				0,0000			
MÃO-DE-OBRA (B)										Encargos		Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário			
P9824	SERVENTE									0,000000	0,946800	22,15	20,9705				
										Custo horário de mão-de-obra =				20,9705			
										Custo horário de execução =				20,9705			
										Custo unitário de execução =				20,9705			
										Custo do FIC =				0,0000			
										Custo do FIT =				0,0000			
MATERIAL (C)										Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
M1097	PEDRA DE MÃO OU RACHÃO									0,374800	M³	111,50	41,7917				
										Custo total do material =				41,7917			
ATIVIDADES AUXILIARES (D)										Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
1107892	CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECCAO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS									0,998900	M³	466,65	466,1367				
3103302	FÔRMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA									4,368000	M²	81,23	354,8126				
4805750	ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 1 M									1,087400	M³	45,02	48,9547				
4805756	APILOAMENTO MANUAL DE SUPERFÍCIE COM ESPESSURA DE 15 CM									5,437000	M²	4,98	27,0763				
										Custo total das atividades =				896,9803			
TEMPO FIXO (E)										Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
M1097 59	PEDRA DE MÃO OU RACHÃO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³									0,562200	t	1,83	1,0288				
										Custo unitário total do tempo fixo =				1,0288			
MOMENTO DE TRANSPORTE (F)										Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
M1097 59	PEDRA DE MAO OU RACHÃO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³									0,56220	0,00	0,00	12,78	1,26	1,01	0,83	5,9593
										Custo unitário total de transporte =							5,9593
										Custo unitário direto total =							966,73
										BDI (%) =							
										Preço unitário total =							

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

ITEM: 4.2.09										FIC: 0,0000		Unid: un					
2003455										Dissipador de energia - DEB 240-316 - areia, brita e pedra de mão comerciais		Prod. Equipe: 1,000					
EQUIPAMENTO (A)										Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
											Operat.	Improd.	Operat.	Improd.			
										Custo horário de equipamento =				0,0000			
MÃO-DE-OBRA (B)										Encargos		Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário			
P9824	SERVENTE									0,000000	1,516800	22,15	33,5953				
										Custo horário de mão-de-obra =				33,5953			
										Custo horário de execução =				33,5953			
										Custo unitário de execução =				33,5953			
										Custo do FIC =				0,0000			
										Custo do FIT =				0,0000			
MATERIAL (C)										Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
M1097	PEDRA DE MÃO OU RACHÃO									0,596700	M³	111,50	66,5344				
										Custo total do material =				66,5344			
ATIVIDADES AUXILIARES (D)										Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
1107892	CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS									1,514300	M³	466,65	706,6481				
3103302	FÔRMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA									5,406600	M²	81,23	439,1781				
4805750	ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 1 M									1,692500	M³	45,02	76,1964				
4805756	APILOAMENTO MANUAL DE SUPERFÍCIE COM ESPESSURA DE 15 CM									8,462300	M²	4,98	42,1423				
										Custo total das atividades =				1.264,1649			
TEMPO FIXO (E)										Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
M1097 59	PEDRA DE MÃO OU RACHÃO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³									0,895050	t	1,83	1,6379				
										Custo unitário total do tempo fixo =				1,6379			
MOMENTO DE TRANSPORTE (F)										Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
M1097 59	PEDRA DE MÃO OU RACHÃO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³									0,89505	0,00	0,00	12,78	1,26	1,01	0,83	9,4875
										Custo unitário total de transporte =							9,4875
										Custo unitário direto total =							1.375,42
										BDI (%) =							
										Preço unitário total =							

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

ITEM: 4.2.10		MEIO-FIO DE CONCRETO - MFC 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS - FÔRMA DE MADEIRA						FIC: 0,0000	Unid: M
2003369								Prod. Equipe:	1,000
EQUIPAMENTO (A)		Qtde.	Utilização		Custo Operacional			Custo Horário	
			Operat.	Improd.	Operat.	Improd.			
		Custo horário de equipamento =							0,0000
MÃO-DE-OBRA (B)		Encargos		Qtde.	Salário-Hora			Custo Horário	
		Custo horário de mão-de-obra =							0,0000
		Custo horário de execução =							0,0000
		Custo unitário de execução =							0,0000
		Custo do FIC =							0,0000
		Custo do FIT =							0,0000
MATERIAL (C)		Qtde.	Unidade		Preço Unit.			Custo Unitário	
		Custo total do material =							0,0000
ATIVIDADES AUXILIARES (D)		Qtde.	Unidade		Preço Unit.			Custo Unitário	
1109669	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL	0,000100	M³		515,75			0,0516	
1107892	CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	0,102500	M³		466,65			47,8316	
3103302	FÔRMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	0,735600	M²		81,23			59,7528	
4805750	ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 1 M	0,097500	M³		45,02			4,3895	
		Custo total das atividades =							112,0255
TEMPO FIXO (E)		Qtde.	Unidade		Preço Unit.			Custo Unitário	
		Custo unitário total do tempo fixo =							0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
		Custo unitário total de transporte =							0,0000
		Custo unitário direto total =							112,03
		BDI (%) =							
		Preço unitário total =							

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

ITEM: 4.2.11		Entrada para descida d'água - EDA 07 A - areia e brita comerciais						FIC: 0,0000	Unid: un
2003127								Prod. Equipe: 1,000	
EQUIPAMENTO (A)		Qtde.	Utilização		Custo Operacional			Custo	
			Operat.	Improd.	Operat.	Improd.		Horário	
		Custo horário de equipamento =							0,0000
MÃO-DE-OBRA (B)			Encargos	Qtde.	Salário-Hora			Custo	
								Horário	
		Custo horário de mão-de-obra =							0,0000
		Custo horário de execução =							0,0000
		Custo unitário de execução =							0,0000
		Custo do FIC =							0,0000
		Custo do FIT =							0,0000
MATERIAL (C)		Qtde.	Unidade		Preço Unit.			Custo	
								Unitário	
		Custo total do material =							0,0000
ATIVIDADES AUXILIARES (D)		Qtde.	Unidade		Preço Unit.			Custo	
								Unitário	
1107892	CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO	0,882200	M³		466,65			411,6786	
3103302	MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS								
3103302	FÔRMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	4,374800	M²		81,23			355,3650	
4805750	UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA								
4805750	ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE	0,911000	M³		45,02			41,0132	
4805756	ATÉ 1 M								
4805756	APILOAMENTO MANUAL DE SUPERFÍCIE COM ESPESSURA DE 15 CM	5,385000	M²		4,98			26,8173	
		Custo total das atividades =							834,8741
TEMPO FIXO (E)		Qtde.	Unidade		Preço Unit.			Custo	
								Unitário	
		Custo unitário total do tempo fixo =							0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo
									Unitário
		Custo unitário total de transporte =							0,0000
		Custo unitário direto total =							834,87
		BDI (%) =							
		Preço unitário total =							

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
ITEM: 4.2.12		Entrada para descida d'água - EDA 07 B - areia e brita comerciais						FIC: 0,0000	Unid: un
2003147								Prod. Equipe:	1,000
EQUIPAMENTO (A)		Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operat.	Improd.	Operat.	Improd.			
			Custo horário de equipamento =					0,0000	
MÃO-DE-OBRA (B)			Encargos	Qtde.	Salário-Hora		Custo Horário		
				Custo horário de mão-de-obra =					0,0000
				Custo horário de execução =					0,0000
				Custo unitário de execução =					0,0000
				Custo do FIC =					0,0000
				Custo do FIT =					0,0000
MATERIAL (C)			Qtde.		Unidade	Preço Unit.		Custo Unitário	
			Custo total do material =						0,0000
ATIVIDADES AUXILIARES (D)			Qtde.		Unidade	Preço Unit.		Custo Unitário	
1107892	CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECCÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS		1,266500		M³	466,65		591,0122	
3103302	FÓRMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA		5,557600		M²	81,23		451,4438	
4805750	ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 1 M		1,312500		M³	45,02		59,0888	
4805756	APILOAMENTO MANUAL DE SUPERFÍCIE COM ESPESSURA DE 15 CM		8,423800		M²	4,98		41,9505	
			Custo total das atividades =						1.143,4953
TEMPO FIXO (E)			Qtde.		Unidade	Preço Unit.		Custo Unitário	
			Custo unitário total do tempo fixo =						0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
			Custo unitário total de transporte =						0,0000
			Custo unitário direto total =						1.143,50
			BDI (%) =						
			Preço unitário total =						

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

ITEM: 4.2.13

Descida d'água de aterros em degraus - DAD 60-36 - areia e brita comerciais

FIC: 0,0000

Unid: m

2003407

Prod. Equipe: 1,000

EQUIPAMENTO (A)		Qtde.	Utilização		Custo Operacional			Custo Horário	
			Operat.	Improd.	Operat.	Improd.			
			Custo horário de equipamento =					0,0000	
MÃO-DE-OBRA (B)			Encargos	Qtde.	Salário-Hora			Custo Horário	
			Custo horário de mão-de-obra =					0,0000	
			Custo horário de execução =					0,0000	
			Custo unitário de execução =					0,0000	
			Custo do FIC =					0,0000	
			Custo do FIT =					0,0000	
MATERIAL (C)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.			Custo Unitário	
			Custo total do material =					0,0000	
ATIVIDADES AUXILIARES (D)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.			Custo Unitário	
0407819	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO		20,975200	KG	12,24			256,7364	
1107892	CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS		0,325800	M³	466,65			152,0346	
1100657	ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO		0,325800	M³	3,43			1,1175	
3103302	FÔRMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA		2,874800	M²	81,23			233,5200	
4805750	ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 1 M		0,471600	M³	45,02			21,2314	
4805756	APILOAMENTO MANUAL DE SUPERFÍCIE COM ESPESSURA DE 15 CM		0,680100	M²	4,98			3,3869	
			Custo total das atividades =					668,0268	
TEMPO FIXO (E)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.			Custo Unitário	
			Custo unitário total do tempo fixo =					0,0000	
MOMENTO DE TRANSPORTE (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
			Custo unitário total de transporte =					0,0000	
			Custo unitário direto total =					668,03	
			BDI (%) =						
			Preço unitário total =						

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
ITEM: 4.2.14		Transposição de segmentos de sarjeta - TSS 140 - areia e brita comerciais						FIC: 0,0000	Unid: m
2003363								Prod. Equipe:	1,000
EQUIPAMENTO (A)		Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operat.	Improd.	Operat.	Improd.			
		Custo horário de equipamento =						0,0000	
MÃO-DE-OBRA (B)		Encargos		Qtde.	Salário-Hora		Custo Horário		
		Custo horário de mão-de-obra =						0,0000	
		Custo horário de execução =						0,0000	
		Custo unitário de execução =						0,0000	
		Custo do FIC =						0,0000	
		Custo do FIT =						0,0000	
MATERIAL (C)		Qtde.	Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário		
		Custo total do material =						0,0000	
ATIVIDADES AUXILIARES (D)		Qtde.	Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário		
0407819	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	28,051800	KG		12,24		343,3540		
1107892	CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	0,748400	M³		466,65		349,2409		
1107896	CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	0,294000	M³		487,39		143,2927		
1100657	ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO	0,294000	M³		3,43		1,0084		
3103302	FÔRMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	3,533600	M²		81,23		287,0343		
4805750	ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 1 M	0,490900	M³		45,02		22,1003		
		Custo total das atividades =						1.146,0306	
TEMPO FIXO (E)		Qtde.	Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário		
		Custo unitário total do tempo fixo =						0,0000	
MOMENTO DE TRANSPORTE (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
		Custo unitário total de transporte =						0,0000	
		Custo unitário direto total =						1.146,03	
		BDI (%) =							
		Preço unitário total =							

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

ITEM: 4.3.01

Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria

FIC: 0,0163

Unid: m³

4805757

Prod. Equipe: 26,000

EQUIPAMENTO (A)		Qtde.	Utilização		Custo Operacional			Custo Horário	
			Operat.	Improd.	Operat.	Improd.			
E9526	RETROESCAVADEIRA DE PNEUS - CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA PÁ-CARREGADEIRA DE 0,76 M³ E DA RETROESCAVADEIRA DE 0,29 M³ - 58 KW	1,00	1,00000	0,00000	146,45	74,17	146,4482		
Custo horário de equipamento =							146,4482		
MÃO-DE-OBRA (B)			Encargos	Qtde.	Salário-Hora		Custo Horário		
P9824	SERVENTE		0,000000	1,000000	22,15		22,1488		
Custo horário de mão-de-obra =							22,1488		
Custo horário de execução =							168,5970		
Custo unitário de execução =							6,4845		
Custo do FIC =							0,1059		
Custo do FIT =							0,0000		
MATERIAL (C)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.		Custo Unitário		
Custo total do material =							0,0000		
ATIVIDADES AUXILIARES (D)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.		Custo Unitário		
Custo total das atividades =							0,0000		
TEMPO FIXO (E)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.		Custo Unitário		
Custo unitário total do tempo fixo =							0,0000		
MOMENTO DE TRANSPORTE (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
Custo unitário total de transporte =							0,0000		
Custo unitário direto total =							6,59		
BDI (%) =									
Preço unitário total =									

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

ITEM: 4.3.02

Lastro de brita comercial compactado com soquete vibratório - espalhamento manual

FIC: 0,0054

Unid: m^3

2003850

Prod. Equipe: 3,579

EQUIPAMENTO (A)		Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
			Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
E9647	COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATORIO - 4,10 KW	1,00	1,00000	0,00000	9,30	1,04	9,2980			
Custo horário de equipamento =							9,2980			
MÃO-DE-OBRA (B)			Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
P9824	SERVENTE		0,000000	1,500000	22,15	33,2232				
Custo horário de mão-de-obra =							33,2232			
Custo horário de execução =							42,5212			
Custo unitário de execução =							11,8795			
Custo do FIC =							0,0646			
Custo do FIT =							0,0000			
MATERIAL (C)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
M0192	BRITA 2		1,050000	M³	125,67	131,9535				
Custo total do material =							131,9535			
ATIVIDADES AUXILIARES (D)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
Custo total das atividades =							0,0000			
TEMPO FIXO (E)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
M0192 59	BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³		1,575000	t	1,83	2,8823				
Custo unitário total do tempo fixo =							2,8823			
MOMENTO DE TRANSPORTE (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
M0192 59	BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,57500	0,00	0,00	12,78	1,26	1,01	0,83	16,6950	
Custo unitário total de transporte =										16,6950
Custo unitário direto total =										163,47
BDI (%) =										
Preço unitário total =										

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO										
ITEM: 4.3.03		Reaterro e compactação com soquete vibratório						FIC: 0,0000	Unid: m³	
4815671								Prod. Equipe: 3,113		
EQUIPAMENTO (A)		Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
			Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
E9647	COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATORIO - 4,10 KW	1,00	1,00000	0,00000	9,30	1,04	9,2980			
Custo horário de equipamento =							9,2980			
MÃO-DE-OBRA (B)			Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
P9824	SERVENTE		0,000000	2,000000	22,15	44,2976				
Custo horário de mão-de-obra =							44,2976			
Custo horário de execução =							53,5956			
Custo unitário de execução =							17,2195			
Custo do FIC =							0,0000			
Custo do FIT =							0,0000			
MATERIAL (C)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
Custo total do material =							0,0000			
ATIVIDADES AUXILIARES (D)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
Custo total das atividades =							0,0000			
TEMPO FIXO (E)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
Custo unitário total do tempo fixo =							0,0000			
MOMENTO DE TRANSPORTE (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
Custo unitário total de transporte =										0,0000
Custo unitário direto total =										17,22
BDI (%) =										
Preço unitário total =										

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
ITEM: 4.3.04		Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ -					FIC: 0,0000		Unid: t
5914354		carga com escavadeira de 1,56 m³ (exclusa) e descarga livre					Prod. Equipe:		431,600
EQUIPAMENTO (A)		Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operat.	Improd.	Operat.	Improd.			
E9579	CAMINHAO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M³ - 210 KW	3,00	0,84000	0,16000	309,26	94,67	824,7879		
Custo horário de equipamento =							824,7879		
MÃO-DE-OBRA (B)			Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário			
				Custo horário de mão-de-obra =		0,0000			
				Custo horário de execução =		824,7879			
				Custo unitário de execução =		1,9110			
				Custo do FIC =		0,0000			
				Custo do FIT =		0,0000			
MATERIAL (C)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário			
				Custo total do material =		0,0000			
ATIVIDADES AUXILIARES (D)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário			
				Custo total das atividades =		0,0000			
TEMPO FIXO (E)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário			
				Custo unitário total do tempo fixo =		0,0000			
MOMENTO DE TRANSPORTE (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
				Custo unitário total de transporte =		0,0000			
				Custo unitário direto total =		1,91			
				BDI (%) =					
				Preço unitário total =					

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

ITEM: 4.3.05

Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada

FIC: 0,0000

Unid: tkm

5915321

Prod. Equipe: 470,610

EQUIPAMENTO (A)		Qtde.	Utilização		Custo Operacional			Custo Horário	
			Operat.	Improd.	Operat.	Improd.			
E9667	CAMINHAO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 210 KW	1,00	1,00000	0,00000	310,08	95,10		310,0821	
Custo horário de equipamento =								310,0821	
MÃO-DE-OBRA (B)			Encargos	Qtde.	Salário-Hora		Custo Horário		
Custo horário de mão-de-obra =								0,0000	
Custo horário de execução =								310,0821	
Custo unitário de execução =								0,6589	
Custo do FIC =								0,0000	
Custo do FIT =								0,0000	
MATERIAL (C)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.		Custo Unitário		
Custo total do material =								0,0000	
ATIVIDADES AUXILIARES (D)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.		Custo Unitário		
Custo total das atividades =								0,0000	
TEMPO FIXO (E)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.		Custo Unitário		
Custo unitário total do tempo fixo =								0,0000	
MOMENTO DE TRANSPORTE (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
Custo unitário total de transporte =								0,0000	
Custo unitário direto total =								0,66	
BDI (%) =									
Preço unitário total =									

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

ITEM: 4.3.06

Regularização de bota-fora com espalhamento e compactação

FIC: 0,0163

Unid: m³

4413984

Prod. Equipe: 336,400

EQUIPAMENTO (A)		Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
			Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
E9518	GRADE DE 24 DISCOS REBOCÁVEL DE D = 60 CM (24)	1,00	0,69000	0,31000	5,06	3,52	4,5851			
E9524	MOTONIVELADORA - 93 KW	1,00	0,99000	0,01000	286,81	125,28	285,1947			
E9571	CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188 KW	2,00	0,93000	0,07000	322,63	84,81	611,9654			
E9577	TRATOR AGRÍCOLA SOBRE PNEUS - 77 KW	1,00	0,69000	0,31000	153,06	57,90	123,5580			
E9685	ROLO COMPACTADOR PÊ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO POR PNEUS DE 11,6 T - 82 KW	1,00	1,00000	0,00000	222,47	100,13	222,4746			
Custo horário de equipamento =							1.247,7778			
MÃO-DE-OBRA (B)			Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
P9824	SERVENTE		0,000000	1,000000	22,15	22,1488				
Custo horário de mão-de-obra =						22,1488				
Custo horário de execução =						1.269,9266				
Custo unitário de execução =						3,7750				
Custo do FIC =						0,0616				
Custo do FIT =						0,0000				
MATERIAL (C)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
Custo total do material =						0,0000				
ATIVIDADES AUXILIARES (D)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
Custo total das atividades =						0,0000				
TEMPO FIXO (E)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
Custo unitário total do tempo fixo =						0,0000				
MOMENTO DE TRANSPORTE (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
Custo unitário total de transporte =										0,0000
Custo unitário direto total =										3,84
BDI (%) =										
Preço unitário total =										

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
ITEM: 4.3.07								FIC: 0,0000	Unid: m
0804023		Corpo de BSTC D = 0,60 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais						Prod. Equipe: 6,225	
EQUIPAMENTO (A)		Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operat.	Improd.	Operat.	Improd.			
E9686	CAMINHAO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW	1,00	1,00000	0,00000	307,70	118,57	307,7049		
			Custo horário de equipamento =				307,7049		
MÃO-DE-OBRA (B)			Encargos		Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário		
P9824	SERVENTE		0,000000	3,000000	22,15	66,4464			
			Custo horário de mão-de-obra =				66,4464		
			Custo horário de execução =				374,1513		
			Custo unitário de execução =				60,1046		
			Custo do FIC =				0,0000		
			Custo do FIT =				0,0000		
MATERIAL (C)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário			
M2168	TUBO DE CONCRETO ARMADO PA2 - D = 0,60 M		1,000000	M	221,40	221,4000			
			Custo total do material =				221,4000		
ATIVIDADES AUXILIARES (D)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário			
1109671	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL		0,004300	M³	472,14	2,0302			
1106165	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS		0,225000	M³	406,39	91,4378			
3103302	FÔRMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA		0,600000	M²	81,23	48,7380			
			Custo total das atividades =				142,2060		
TEMPO FIXO (E)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário			
			Custo unitário total do tempo fixo =				0,0000		
MOMENTO DE TRANSPORTE (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
M2168 59	TUBO DE CONCRETO ARMADO PA2 - D = 0,60 M - GUINDAUTO 20 T.M	0,35400	0,00	0,00	12,78	2,66	2,13	1,75	7,9154
			Custo unitário total de transporte =				7,9154		
			Custo unitário direto total =				431,63		
			BDI (%) =						
			Preço unitário total =						

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
ITEM: 4.3.08								FIC: 0,0000	Unid: m
0804031		Corpo de BSTC D = 0,80 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais						Prod. Equipe: 4,150	
EQUIPAMENTO (A)		Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operat.	Improd.	Operat.	Improd.			
E9686	CAMINHAO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW	1,00	1,00000	0,00000	307,70	118,57	307,7049		
			Custo horário de equipamento =				307,7049		
MÃO-DE-OBRA (B)			Encargos		Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário		
P9824	SERVENTE		0,000000	3,000000	22,15	66,4464			
			Custo horário de mão-de-obra =				66,4464		
			Custo horário de execução =				374,1513		
			Custo unitário de execução =				90,1569		
			Custo do FIC =				0,0000		
			Custo do FIT =				0,0000		
MATERIAL (C)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário			
M2172	TUBO DE CONCRETO ARMADO PA2 - D = 0,80 M	1,000000	M	372,80	372,8000				
			Custo total do material =				372,8000		
ATIVIDADES AUXILIARES (D)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário			
1109671	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL	0,005500	M³	472,14	2,5968				
1106165	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	0,308000	M³	406,39	125,1681				
3103302	FÔRMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	0,700000	M²	81,23	56,8610				
			Custo total das atividades =				184,6259		
TEMPO FIXO (E)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário			
			Custo unitário total do tempo fixo =				0,0000		
MOMENTO DE TRANSPORTE (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
M2172 59	TUBO DE CONCRETO ARMADO PA2 - D = 0,80 M - GUINDAUTO 20 T.M	0,54462	0,00	0,00	12,78	2,66	2,13	1,75	12,1777
			Custo unitário total de transporte =				12,1777		
			Custo unitário direto total =				659,76		
			BDI (%) =						
			Preço unitário total =						

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

ITEM: 4.3.09

Boca de BSTC D = 0,60 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas

FIC: 0,0000

Unid: un

0804081

Prod. Equipe: 1,000

EQUIPAMENTO (A)		Qtde.	Utilização		Custo Operacional			Custo Horário	
			Operat.	Improd.	Operat.	Improd.			
			Custo horário de equipamento =					0,0000	
MÃO-DE-OBRA (B)			Encargos	Qtde.	Salário-Hora			Custo Horário	
			Custo horário de mão-de-obra =					0,0000	
			Custo horário de execução =					0,0000	
			Custo unitário de execução =					0,0000	
			Custo do FIC =					0,0000	
			Custo do FIT =					0,0000	
MATERIAL (C)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.			Custo Unitário	
			Custo total do material =					0,0000	
ATIVIDADES AUXILIARES (D)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.			Custo Unitário	
1107892	CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECCÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS		0,932000	M³	466,65			434,9178	
3103302	FÔRMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA		4,170000	M²	81,23			338,7291	
			Custo total das atividades =					773,6469	
TEMPO FIXO (E)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.			Custo Unitário	
			Custo unitário total do tempo fixo =					0,0000	
MOMENTO DE TRANSPORTE (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
			Custo unitário total de transporte =					0,0000	
			Custo unitário direto total =					773,65	
			BDI (%) =						
			Preço unitário total =						

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

ITEM: 4.3.10		Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas						FIC: 0,0000	Unid: un
0804101								Prod. Equipe:	1,000
EQUIPAMENTO (A)		Qtde.	Utilização		Custo Operacional			Custo Horário	
			Operat.	Improd.	Operat.	Improd.			
		Custo horário de equipamento =						0,0000	
MÃO-DE-OBRA (B)			Encargos	Qtde.		Salário-Hora		Custo Horário	
		Custo horário de mão-de-obra =						0,0000	
		Custo horário de execução =						0,0000	
		Custo unitário de execução =						0,0000	
		Custo do FIC =						0,0000	
		Custo do FIT =						0,0000	
MATERIAL (C)		Qtde.		Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário	
		Custo total do material =						0,0000	
ATIVIDADES AUXILIARES (D)		Qtde.		Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário	
1107892	CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECCÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	1,619000		M³		466,65		755,5064	
3103302	FÓRMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	6,830000		M²		81,23		554,8009	
		Custo total das atividades =						1.310,3073	
TEMPO FIXO (E)		Qtde.		Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário	
		Custo unitário total do tempo fixo =						0,0000	
MOMENTO DE TRANSPORTE (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
		Custo unitário total de transporte =						0,0000	
		Custo unitário direto total =						1.310,31	
		BDI (%) =							
		Preço unitário total =							

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

ITEM: 4.3.11							FIC: 0,0000	Unid: un	
2003477							Prod. Equipe:	1,000	
Caixa coletora de sarjeta - CCS 200-60 A - com grelha de concreto - areia e brita comerciais									
EQUIPAMENTO (A)		Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo		
			Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	Horário		
Custo horário de equipamento =							0,0000		
MÃO-DE-OBRA (B)			Encargos	Qtde.	Salário-Hora		Custo		
							Horário		
Custo horário de mão-de-obra =							0,0000		
Custo horário de execução =							0,0000		
Custo unitário de execução =							0,0000		
Custo do FIC =							0,0000		
Custo do FIT =							0,0000		
MATERIAL (C)		Qtde.		Unidade	Preço Unit.		Custo		
							Unitário		
Custo total do material =							0,0000		
ATIVIDADES AUXILIARES (D)		Qtde.		Unidade	Preço Unit.		Custo		
							Unitário		
0407819	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	129,824300		KG	12,24		1.589,0494		
1107892	CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	2,276000		M³	466,65		1.062,0954		
1107896	CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	0,092400		M³	487,39		45,0348		
1106057	CONCRETO MAGRO - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	0,268800		M³	454,15		122,0755		
1100657	ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO	2,276000		M³	3,43		7,8067		
3103302	FÔRMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	22,230400		M²	81,23		1.805,7754		
4805757	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	14,820000		M³	6,59		97,6638		
Custo total das atividades =							4.729,5010		
TEMPO FIXO (E)		Qtde.		Unidade	Preço Unit.		Custo		
							Unitário		
Custo unitário total do tempo fixo =							0,0000		
MOMENTO DE TRANSPORTE (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo
									Unitário
Custo unitário total de transporte =							0,0000		
Custo unitário direto total =							4.729,50		
BDI (%) =									
Preço unitário total =									

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

ITEM: 4.3.12							FIC: 0,0000	Unid: un	
Caixa coletora de sarjeta - CCS 200-80 A - com grelha de concreto - areia e brita comerciais									
2003479							Prod. Equipe:	1,000	
EQUIPAMENTO (A)		Qtde.	Utilização		Custo Operacional			Custo Horário	
			Operat.	Improd.	Operat.	Improd.			
Custo horário de equipamento =								0,0000	
MÃO-DE-OBRA (B)			Encargos	Qtde.	Salário-Hora			Custo Horário	
Custo horário de mão-de-obra =								0,0000	
Custo horário de execução =								0,0000	
Custo unitário de execução =								0,0000	
Custo do FIC =								0,0000	
Custo do FIT =								0,0000	
MATERIAL (C)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.			Custo Unitário	
Custo total do material =								0,0000	
ATIVIDADES AUXILIARES (D)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.			Custo Unitário	
0407819	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO		129,824300	KG	12,24			1.589,0494	
1107892	CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS		2,232000	M³	466,65			1.041,5628	
1107896	CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS		0,092400	M³	487,39			45,0348	
1106057	CONCRETO MAGRO - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS		0,268800	M³	454,15			122,0755	
1100657	ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO		2,232000	M³	3,43			7,6558	
3103302	FÔRMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA		22,098400	M²	81,23			1.795,0530	
4805757	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA		14,820000	M³	6,59			97,6638	
Custo total das atividades =								4.698,0951	
TEMPO FIXO (E)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.			Custo Unitário	
Custo unitário total do tempo fixo =								0,0000	
MOMENTO DE TRANSPORTE (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
Custo unitário total de transporte =								0,0000	
Custo unitário direto total =								4.698,10	
BDI (%) =									
Preço unitário total =									

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

ITEM: 4.3.13							FIC: 0,0000	Unid: un	
2003495							Prod. Equipe:	1,000	
EQUIPAMENTO (A)		Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo		
			Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	Horário		
Custo horário de equipamento =							0,0000		
MÃO-DE-OBRA (B)			Encargos	Qtde.	Salário-Hora		Custo		
							Horário		
Custo horário de mão-de-obra =							0,0000		
Custo horário de execução =							0,0000		
Custo unitário de execução =							0,0000		
Custo do FIC =							0,0000		
Custo do FIT =							0,0000		
MATERIAL (C)		Qtde.	Unidade		Preço Unit.		Custo		
								Unitário	
Custo total do material =							0,0000		
ATIVIDADES AUXILIARES (D)		Qtde.	Unidade		Preço Unit.		Custo		
								Unitário	
0407819	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	183,139000	KG		12,24		2.241,6214		
1107892	CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	3,292000	M³		466,65		1.536,2118		
1107896	CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	0,092400	M³		487,39		45,0348		
1106057	CONCRETO MAGRO - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	0,393800	M³		454,15		178,8443		
1100657	ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO	3,292000	M³		3,43		11,2916		
3103302	FÔRMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	32,698400	M²		81,23		2.656,0910		
4805757	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	22,230000	M³		6,59		146,4957		
Custo total das atividades =							6.815,5906		
TEMPO FIXO (E)		Qtde.	Unidade		Preço Unit.		Custo		
								Unitário	
Custo unitário total do tempo fixo =							0,0000		
MOMENTO DE TRANSPORTE (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo
									Unitário
Custo unitário total de transporte =							0,0000		
Custo unitário direto total =							6.815,59		
BDI (%) =									
Preço unitário total =									

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

ITEM: 4.3.14		Caixa de ligação e passagem - CLP 02 - areia e brita comerciais						FIC: 0,0000	Unid: un
2003644								Prod. Equipe:	1,000
EQUIPAMENTO (A)		Qtde.	Utilização		Custo Operacional			Custo Horário	
			Operat.	Improd.	Operat.	Improd.			
		Custo horário de equipamento =							0,0000
MÃO-DE-OBRA (B)		Encargos		Qtde.	Salário-Hora			Custo Horário	
		Custo horário de mão-de-obra =							0,0000
		Custo horário de execução =							0,0000
		Custo unitário de execução =							0,0000
		Custo do FIC =							0,0000
		Custo do FIT =							0,0000
MATERIAL (C)		Qtde.	Unidade		Preço Unit.			Custo Unitário	
		Custo total do material =							0,0000
ATIVIDADES AUXILIARES (D)		Qtde.	Unidade		Preço Unit.			Custo Unitário	
0407820	ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	4,100000	KG		13,57			55,6370	
1107892	CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	1,350000	M³		466,65			629,9775	
3103302	FÓRMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	11,930000	M²		81,23			969,0739	
		Custo total das atividades =							1.654,6884
TEMPO FIXO (E)		Qtde.	Unidade		Preço Unit.			Custo Unitário	
		Custo unitário total do tempo fixo =							0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
		Custo unitário total de transporte =							0,0000
		Custo unitário direto total =							1.654,69
		BDI (%) =							
		Preço unitário total =							

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

ITEM: 4.3.15

Caixa de ligação e passagem - CLP 03 - areia e brita comerciais

FIC: 0,0000

Unid: un

2003646

Prod. Equipe: 1,000

EQUIPAMENTO (A)		Qtde.	Utilização		Custo Operacional			Custo Horário	
			Operat.	Improd.	Operat.	Improd.			
Custo horário de equipamento =								0,0000	
MÃO-DE-OBRA (B)			Encargos	Qtde.		Salário-Hora		Custo Horário	
Custo horário de mão-de-obra =								0,0000	
Custo horário de execução =								0,0000	
Custo unitário de execução =								0,0000	
Custo do FIC =								0,0000	
Custo do FIT =								0,0000	
MATERIAL (C)			Qtde.		Unidade		Preço Unit.	Custo Unitário	
Custo total do material =								0,0000	
ATIVIDADES AUXILIARES (D)			Qtde.		Unidade		Preço Unit.	Custo Unitário	
0407820	ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO		6,000000		KG		13,57	81,4200	
1107892	CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS		1,940000		M³		466,65	905,3010	
3103302	FÓRMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA		15,710000		M²		81,23	1.276,1233	
Custo total das atividades =								2.262,8443	
TEMPO FIXO (E)			Qtde.		Unidade		Preço Unit.	Custo Unitário	
Custo unitário total do tempo fixo =								0,0000	
MOMENTO DE TRANSPORTE (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
Custo unitário total de transporte =								0,0000	
Custo unitário direto total =								2.262,84	
BDI (%) =									
Preço unitário total =									

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

ITEM: 4.3.16		Poço de visita - PVI 02 - areia e brita comerciais					FIC: 0,0000		Unid: un	
2003680							Prod. Equipe:		1,000	
EQUIPAMENTO (A)		Qtde.	Utilização		Custo Operacional			Custo		
			Operat.	Improd.	Operat.	Improd.		Horário		
		Custo horário de equipamento =							0,0000	
MÃO-DE-OBRA (B)			Encargos	Qtde.	Salário-Hora			Custo		
		Custo horário de mão-de-obra =							0,0000	
		Custo horário de execução =							0,0000	
		Custo unitário de execução =							0,0000	
		Custo do FIC =							0,0000	
		Custo do FIT =							0,0000	
MATERIAL (C)		Qtde.	Unidade		Preço Unit.			Custo		
		Custo total do material =							0,0000	
ATIVIDADES AUXILIARES (D)		Qtde.	Unidade		Preço Unit.			Custo		
									Unitário	
0407820	ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	17,000000	KG		13,57			230,6900		
1107892	CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO	1,670000	M³		466,65			779,3055		
3103302	MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS									
	FÓRMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	15,050000	M²		81,23			1.222,5115		
	UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA									
		Custo total das atividades =							2.232,5070	
TEMPO FIXO (E)		Qtde.	Unidade		Preço Unit.			Custo		
									Unitário	
		Custo unitário total do tempo fixo =							0,0000	
MOMENTO DE TRANSPORTE (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo	
									Unitário	
		Custo unitário total de transporte =							0,0000	
		Custo unitário direto total =							2.232,51	
		BDI (%) =								
		Preço unitário total =								

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

ITEM: 4.3.17		FIC: 0,0000						Unid: un	
2003682		Poço de visita - PVI 03 - areia e brita comerciais						Prod. Equipe: 1,000	
EQUIPAMENTO (A)		Qtde.	Utilização		Custo Operacional			Custo Horário	
			Operat.	Improd.	Operat.	Improd.			
		Custo horário de equipamento =						0,0000	
MÃO-DE-OBRA (B)			Encargos	Qtde.	Salário-Hora			Custo Horário	
		Custo horário de mão-de-obra =						0,0000	
		Custo horário de execução =						0,0000	
		Custo unitário de execução =						0,0000	
		Custo do FIC =						0,0000	
		Custo do FIT =						0,0000	
MATERIAL (C)		Qtde.		Unidade	Preço Unit.			Custo Unitário	
		Custo total do material =						0,0000	
ATIVIDADES AUXILIARES (D)		Qtde.		Unidade	Preço Unit.			Custo Unitário	
0407820	ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	17,500000		KG	13,57			237,4750	
1107892	CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	2,080000		M³	466,65			970,6320	
3103302	FÓRMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	16,630000		M²	81,23			1.350,8549	
		Custo total das atividades =						2.558,9619	
TEMPO FIXO (E)		Qtde.		Unidade	Preço Unit.			Custo Unitário	
		Custo unitário total do tempo fixo =						0,0000	
MOMENTO DE TRANSPORTE (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
		Custo unitário total de transporte =						0,0000	
		Custo unitário direto total =						2.558,96	
		BDI (%) =							
		Preço unitário total =							

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

ITEM: 4.3.18

Chaminé dos poços de visita - CPV 01 - areia e brita comerciais

FIC: 0,0000

Unid: un

2003714

Prod. Equipe: 1,000

EQUIPAMENTO (A)		Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
			Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
			Custo horário de equipamento =				0,0000			
MÃO-DE-OBRA (B)			Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
P9821	PEDREIRO		0,000000	0,100000	27,22	2,7222				
P9824	SERVENTE		0,000000	0,100000	22,15	2,2149				
			Custo horário de mão-de-obra =				4,9371			
			Custo horário de execução =				4,9371			
			Custo unitário de execução =				4,9371			
			Custo do FIC =				0,0000			
			Custo do FIT =				0,0000			
MATERIAL (C)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
M1432	TAMPAO DE FERRO FUNDIDO ARTICULADO PARA AGUAS PLUVIAIS - DN 600 CLASSE 400		1,000000	UN	590,73	590,7258				
			Custo total do material =				590,7258			
ATIVIDADES AUXILIARES (D)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
0407819	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO		5,400000	KG	12,24	66,0960				
1109669	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECCÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL		0,060000	M³	515,75	30,9450				
1109680	ARGAMASSA PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO - CONFECCÃO EM MISTURADOR E LANÇAMENTO MANUAL		0,016340	M³	3.962,96	64,7548				
1107892	CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECCÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS		0,190000	M³	466,65	88,6635				
2009619	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 19 X 19 X 39 CM COM ESPESSURA DE 20 CM - AREIA COMERCIAL		3,930000	M²	134,79	529,7247				
3103302	FÔRMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA		2,590000	M²	81,23	210,3857				
			Custo total das atividades =				990,5697			
TEMPO FIXO (E)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
M1432 59	TAMPAO DE FERRO FUNDIDO ARTICULADO PARA AGUAS PLUVIAIS - DN 600 CLASSE 400 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T		0,104000	t	32,99	3,4310				
			Custo unitário total do tempo fixo =				3,4310			
MOMENTO DE TRANSPORTE (F)			Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
M1432 59	TAMPAO DE FERRO FUNDIDO ARTICULADO PARA AGUAS PLUVIAIS - DN 600 CLASSE 400 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T		0,10400	0,00	0,00	12,78	1,05	0,84	0,69	0,9162
			Custo unitário total de transporte =				0,9162			
			Custo unitário direto total =				1.590,58			
			BDI (%) =							
			Preço unitário total =							

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

ITEM: 4.3.19

Chaminé dos poços de visita - CPV 02 - areia e brita comerciais

FIC: 0,0000

Unid: un

2003716

Prod. Equipe: 1,000

EQUIPAMENTO (A)		Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
			Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
Custo horário de equipamento =							0,0000			
MÃO-DE-OBRA (B)			Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
P9821	PEDREIRO		0,000000	0,100000	27,22	2,7222				
P9824	SERVENTE		0,000000	0,100000	22,15	2,2149				
Custo horário de mão-de-obra =							4,9371			
Custo horário de execução =							4,9371			
Custo unitário de execução =							4,9371			
Custo do FIC =							0,0000			
Custo do FIT =							0,0000			
MATERIAL (C)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
M1432	TAMPAO DE FERRO FUNDIDO ARTICULADO PARA AGUAS PLUVIAIS - DN 600 CLASSE 400		1,000000	UN	590,73	590,7258				
Custo total do material =							590,7258			
ATIVIDADES AUXILIARES (D)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
0407819	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO		5,400000	KG	12,24	66,0960				
1109669	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL		0,090000	M³	515,75	46,4175				
1109680	ARGAMASSA PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO - CONFEÇÃO EM MISTURADOR E LANÇAMENTO MANUAL		0,028910	M³	3.962,96	114,5692				
1107892	CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS		0,190000	M³	466,65	88,6635				
2009619	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 19 X 19 X 39 CM COM ESPESSURA DE 20 CM - AREIA COMERCIAL		5,570000	M²	134,79	750,7803				
3103302	FÔRMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA		2,590000	M²	81,23	210,3857				
Custo total das atividades =							1.276,9122			
TEMPO FIXO (E)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
M1432 59	TAMPAO DE FERRO FUNDIDO ARTICULADO PARA AGUAS PLUVIAIS - DN 600 CLASSE 400 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T		0,104000	t	32,99	3,4310				
Custo unitário total do tempo fixo =							3,4310			
MOMENTO DE TRANSPORTE (F)			Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
M1432 59	TAMPAO DE FERRO FUNDIDO ARTICULADO PARA AGUAS PLUVIAIS - DN 600 CLASSE 400 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T		0,10400	0,00	0,00	12,78	1,05	0,84	0,69	0,9162
Custo unitário total de transporte =							0,9162			
Custo unitário direto total =							1.876,92			
BDI (%) =										
Preço unitário total =										

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO										
ITEM: 4.3.20					FIC: 0,0000			Unid: un		
2003718					Chaminé dos poços de visita - CPV 03 - areia e brita comerciais			Prod. Equipe: 1,000		
EQUIPAMENTO (A)		Qtde.	Utilização		Custo Operacional			Custo Horário		
			Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
Custo horário de equipamento =								0,0000		
MÃO-DE-OBRA (B)		Encargos		Qtde.	Salário-Hora			Custo Horário		
P9821	PEDREIRO	0,000000		0,100000	27,22			2,7222		
P9824	SERVENTE	0,000000		0,100000	22,15			2,2149		
Custo horário de mão-de-obra =								4,9371		
Custo horário de execução =								4,9371		
Custo unitário de execução =								4,9371		
Custo do FIC =								0,0000		
Custo do FIT =								0,0000		
MATERIAL (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.			Custo Unitário			
M1432	TAMPAO DE FERRO FUNDIDO ARTICULADO PARA ÁGUAS PLUVIAIS - DN 600 CLASSE 400	1,000000	UN	590,73			590,7258			
Custo total do material =								590,7258		
ATIVIDADES AUXILIARES (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.			Custo Unitário			
0407819	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	5,400000	KG	12,24			66,0960			
1109669	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL	0,110000	M³	515,75			56,7325			
1109680	ARGAMASSA PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO - CONFEÇÃO EM MISTURADOR E LANÇAMENTO MANUAL	0,041480	M³	3.962,96			164,3836			
1107892	CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	0,190000	M³	466,65			88,6635			
2009619	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 19 X 19 X 39 CM COM ESPESSURA DE 20 CM - AREIA COMERCIAL	7,200000	M²	134,79			970,4880			
3103302	FÔRMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	2,590000	M²	81,23			210,3857			
Custo total das atividades =								1.556,7493		
TEMPO FIXO (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.			Custo Unitário			
M1432 59	TAMPAO DE FERRO FUNDIDO ARTICULADO PARA ÁGUAS PLUVIAIS - DN 600 CLASSE 400 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,104000	t	32,99			3,4310			
Custo unitário total do tempo fixo =								3,4310		
MOMENTO DE TRANSPORTE (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
M1432 59	TAMPAO DE FERRO FUNDIDO ARTICULADO PARA ÁGUAS PLUVIAIS - DN 600 CLASSE 400 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,10400	0,00	0,00	12,78	1,05	0,84	0,69	0,9162	
Custo unitário total de transporte =								0,9162		
Custo unitário direto total =								2.156,76		
BDI (%) =										
Preço unitário total =										

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

ITEM: 4.3.21										FIC: 0,0000			Unid: un				
Boca de Lobo simples BLCS - h até 2,50m - (PADRÃO DER SP)																	
CD0001										Prod. Equipe: 1,000							
EQUIPAMENTO (A)										Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
											Operat.	Improd.	Operat.	Improd.			
										Custo horário de equipamento =					0,0000		
MÃO-DE-OBRA (B)										Encargos		Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário			
										Custo horário de mão-de-obra =					0,0000		
										Custo horário de execução =					0,0000		
										Custo unitário de execução =					0,0000		
										Custo do FIC =					0,0000		
										Custo do FIT =					0,0000		
MATERIAL (C)										Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
M0224	GUIA-CHAPÉU PRÉ-MOLDADA - C = 120 CM									1,000000	UN	68,20	68,2040				
										Custo total do material =					68,2040		
ATIVIDADES AUXILIARES (D)										Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
0407819	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO									55,000000	KG	12,24	673,2000				
0909620	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 19 X 19 X 39 CM COM ESPESSURA DE 20 CM COM ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:3,5 - AREIA COMERCIAL									10,900000	M²	136,49	1.487,7410				
1109669	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECCÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL									9,000000	M³	515,75	4.641,7500				
1107896	CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECCÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS									0,470000	M³	487,39	229,0733				
1106057	CONCRETO MAGRO - CONFECCÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS									0,190000	M³	454,15	86,2885				
1107888	CONCRETO FCK = 15 MPA - CONFECCÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS									0,350000	M³	448,15	156,8525				
3103302	FÓRMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA									3,550000	M²	81,23	288,3665				
										Custo total das atividades =					7.563,2718		
TEMPO FIXO (E)										Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
M0224 59	GUIA-CHAPÉU PRÉ-MOLDADA - C = 120 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T									0,018720	t	32,99	0,6176				
										Custo unitário total do tempo fixo =					0,6176		
MOMENTO DE TRANSPORTE (F)										Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
M0224 59	GUIA-CHAPÉU PRÉ-MOLDADA - C = 120 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T									0,01872	0,00	0,00	12,78	1,05	0,84	0,69	0,1649
										Custo unitário total de transporte =					0,1649		
										Custo unitário direto total =					7.632,26		
										BDI (%) =							
										Preço unitário total =							

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

ITEM: 4.3.22							FIC: 0,0000		Unid: un		
Boca de Lobo dupla com poço de queda BLCD - h até 2,50m - (PADRÃO DER SP)											
CD0002							Prod. Equipe:		1,000		
EQUIPAMENTO (A)				Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
					Operat.	Improd.	Operat.	Improd.			
					Custo horário de equipamento =				0,0000		
MÃO-DE-OBRA (B)					Encargos	Qtde.	Salário-Hora		Custo Horário		
					Custo horário de mão-de-obra =				0,0000		
					Custo horário de execução =				0,0000		
					Custo unitário de execução =				0,0000		
					Custo do FIC =				0,0000		
					Custo do FIT =				0,0000		
MATERIAL (C)				Qtde.	Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário		
M0224	GUIA-CHAPÉU PRÉ-MOLDADA - C = 120 CM			2,000000	UN		68,20		136,4080		
					Custo total do material =				136,4080		
ATIVIDADES AUXILIARES (D)				Qtde.	Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário		
0407819	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO			93,000000	KG		12,24		1.138,3200		
0909620	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 19 X 19 X 39 CM COM ESPESSURA DE 20 CM COM ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:3,5 - AREIA COMERCIAL			17,325000	M²		136,49		2.364,6893		
1109669	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL			15,900000	M³		515,75		8.200,4250		
1107896	CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS			0,880000	M³		487,39		428,9032		
1106057	CONCRETO MAGRO - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS			0,410000	M³		454,15		186,2015		
1107888	CONCRETO FCK = 15 MPA - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS			0,400000	M³		448,15		179,2600		
3103302	FÓRMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA			6,390000	M²		81,23		519,0597		
					Custo total das atividades =				13.016,8587		
TEMPO FIXO (E)				Qtde.	Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário		
M0224 59	GUIA-CHAPÉU PRÉ-MOLDADA - C = 120 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T			0,037440	t		32,99		1,2351		
					Custo unitário total do tempo fixo =				1,2351		
MOMENTO DE TRANSPORTE (F)				Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
M0224 59	GUIA-CHAPÉU PRÉ-MOLDADA - C = 120 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T			0,03744	0,00	0,00	12,78	1,05	0,84	0,69	0,3298
					Custo unitário total de transporte =				0,3298		
					Custo unitário direto total =				13.154,83		
					BDI (%) =						
					Preço unitário total =						

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
ITEM: 4.3.23					FIC: 0,0000			Unid: m	
2003611 Dreno subsuperficial - DSS 04 - tubo PEAD e brita comercial					Prod. Equipe: 1,000				
EQUIPAMENTO (A)		Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operat.	Improd.	Operat.	Improd.			
E9556	COMPACTADOR MANUAL DE PLACA VIBRATÓRIA - 3,00 KW	0,01	1,00000	0,00000	7,07	0,91	0,0568		
Custo horário de equipamento =							0,0568		
MÃO-DE-OBRA (B)			Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário			
P9824	SERVENTE		0,000000	0,208030	22,15	4,6076			
Custo horário de mão-de-obra =							4,6076		
Custo horário de execução =							4,6644		
Custo unitário de execução =							4,6644		
Custo do FIC =							0,0000		
Custo do FIT =							0,0000		
MATERIAL (C)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário			
M0191	BRITA 1		0,080000	M³	127,00	10,1603			
M0192	BRITA 2		0,080000	M³	125,67	10,0536			
M2051	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO EM POLIÉSTER - RESISTÊNCIA À TRAÇÃO LONGITUDINAL DE 14 KN/M		2,150000	M²	7,48	16,0760			
M2160	TUBO PEAD CORRUGADO PERFURADO PARA DRENAGEM - D = 100 MM		1,000000	M	21,35	21,3522			
Custo total do material =							57,6421		
ATIVIDADES AUXILIARES (D)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário			
4805757	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA		0,160000	M³	6,59	1,0544			
Custo total das atividades =							1,0544		
TEMPO FIXO (E)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário			
M0191 59	BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³		0,120000	t	1,83	0,2196			
M0192 59	BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³		0,120000	t	1,83	0,2196			
M2051 59	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO EM POLIÉSTER - RESISTÊNCIA À TRAÇÃO LONGITUDINAL DE 14 KN/M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T		0,000540	t	32,99	0,0178			
M2160 59	TUBO PEAD CORRUGADO PERFURADO PARA DRENAGEM - D = 100 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T		0,000670	t	32,99	0,0221			
Custo unitário total do tempo fixo =							0,4791		
MOMENTO DE TRANSPORTE (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
M0191 59	BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,12000	0,00	0,00	12,78	1,26	1,01	0,83	1,2720
M0192 59	BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,12000	0,00	0,00	12,78	1,26	1,01	0,83	1,2720
M2051 59	GEOTEXTIL NAO-TECIDO AGULHADO EM POLIESTER - RESISTÊNCIA À TRAÇÃO LONGITUDINAL DE 14 KN/M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00054	0,00	0,00	12,78	1,05	0,84	0,69	0,0048
M2160 59	TUBO PEAD CORRUGADO PERFURADO PARA DRENAGEM - D = 100 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00660	0,00	0,00	12,78	1,05	0,84	0,69	0,0581
Custo unitário total de transporte =									2,6069
Custo unitário direto total =									66,45
BDI (%) =									
Preço unitário total =									

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
ITEM: 4.3.24		Boca de saída para dreno subsuperficial - BSD 03 - areia e brita comerciais					FIC: 0,0000		Unid: un
CD0003							Prod. Equipe:		1,000
EQUIPAMENTO (A)		Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operat.	Improd.	Operat.	Improd.			
		Custo horário de equipamento =							0,0000
MÃO-DE-OBRA (B)		Encargos		Qtde.	Salário-Hora		Custo Horário		
		Custo horário de mão-de-obra =							0,0000
		Custo horário de execução =							0,0000
		Custo unitário de execução =							0,0000
		Custo do FIC =							0,0000
		Custo do FIT =							0,0000
MATERIAL (C)		Qtde.	Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário		
		Custo total do material =							0,0000
ATIVIDADES AUXILIARES (D)		Qtde.	Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário		
1107892	CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO	0,096000	M³		466,65		44,7984		
3103302	MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS								
	FÔRMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	1,350000	M²		81,23		109,6605		
	UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA								
		Custo total das atividades =							154,4589
TEMPO FIXO (E)		Qtde.	Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário		
		Custo unitário total do tempo fixo =							0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
		Custo unitário total de transporte =							0,0000
		Custo unitário direto total =							154,46
		BDI (%) =							
		Preço unitário total =							

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
ITEM: 4.3.25					FIC: 0,0000			Unid: un	
Caixa de Passagem para dreno - CP 1 (DER SP)					Prod. Equipe: 1,000				
EQUIPAMENTO (A)		Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operat.	Improd.	Operat.	Improd.			
Custo horário de equipamento =							0,0000		
MÃO-DE-OBRA (B)			Encargos		Qtde.	Salário-Hora		Custo Horário	
Custo horário de mão-de-obra =							0,0000		
Custo horário de execução =							0,0000		
Custo unitário de execução =							0,0000		
Custo do FIC =							0,0000		
Custo do FIT =							0,0000		
MATERIAL (C)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.		Custo Unitário		
Custo total do material =							0,0000		
ATIVIDADES AUXILIARES (D)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.		Custo Unitário		
1109669	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL	0,010000	M³	515,75		5,1575			
1107888	CONCRETO FCK = 15 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	0,040000	M³	448,15		17,9260			
3103302	FÔRMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	0,750000	M²	81,23		60,9225			
Custo total das atividades =							84,0060		
TEMPO FIXO (E)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.		Custo Unitário		
Custo unitário total do tempo fixo =							0,0000		
MOMENTO DE TRANSPORTE (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
Custo unitário total de transporte =							0,0000		
Custo unitário direto total =							84,01		
BDI (%) =									
Preço unitário total =									

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

ITEM: 5.1.01						FIC: 0,0000		Unid: m²	
5213403						Prod. Equipe:		163,230	
EQUIPAMENTO (A)		Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operat.	Improd.	Operat.	Improd.			
E9644	CAMINHAO DEMARCADOR DE FAIXAS COM SISTEMA DE PINTURA A FRIO - 28 KW/115 KW	1,00	1,00000	0,00000	373,21	157,86	373,2064		
Custo horário de equipamento =							373,2064		
MÃO-DE-OBRA (B)			Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário			
P9824	SERVENTE		0,000000	4,000000	22,15	88,5952			
P9853	PRÉ-MARCADOR		0,000000	1,000000	22,17	22,1745			
Custo horário de mão-de-obra =							110,7697		
Custo horário de execução =							483,9761		
Custo unitário de execução =							2,9650		
Custo do FIC =							0,0000		
Custo do FIT =							0,0000		
MATERIAL (C)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário			
M2036	TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA EMULSIONADA EM AGUA PARA DEMARCAÇÃO VIÁRIA	0,500000	L	23,02	11,5075				
M2037	MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO TIPO I-B	0,100000	KG	9,26	0,9259				
M2038	MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO TIPO II-A	0,350000	KG	10,16	3,5560				
M2044	TINTA À BASE DE RESINA ACRILICA EMULSIONADA EM ÁGUA PARA PRÉ-MARCAÇÃO VIÁRIA	0,000970	L	23,02	0,0223				
Custo total do material =							16,0117		
ATIVIDADES AUXILIARES (D)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário			
Custo total das atividades =							0,0000		
TEMPO FIXO (E)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário			
M2037 59	MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO TIPO I-B - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000100	t	32,99	0,0033				
M2038 59	MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO TIPO II-A - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000350	t	32,99	0,0115				
M2036 59	TINTA À BASE DE RESINA ACRILICA EMULSIONADA EM ÁGUA PARA DEMARCAÇÃO VIÁRIA - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000800	t	32,99	0,0264				
Custo unitário total do tempo fixo =							0,0412		
MOMENTO DE TRANSPORTE (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
M2037 59	MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO TIPO I-B - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00010	0,00	0,00	12,78	1,05	0,84	0,69	0,0009
M2038 59	MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO TIPO II-A - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00035	0,00	0,00	12,78	1,05	0,84	0,69	0,0031
M2036 59	TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA EMULSIONADA EM ÁGUA PARA DEMARCAÇÃO VIÁRIA - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00080	0,00	0,00	12,78	1,05	0,84	0,69	0,0070
Custo unitário total de transporte =									0,0110
Custo unitário direto total =									19,03
BDI (%) =									
Preço unitário total =									

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

ITEM: 5.1.02						FIC: 0,0000			Unid: m²				
5213408						Prod. Equipe:			95,400				
EQUIPAMENTO (A)						Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
							Operat.	Improd.	Operat.	Improd.			
E9645	CAMINHAO DEMARCADOR DE FAIXAS COM SISTEMA DE PINTURA A QUENTE - 5 KW/30,10 KW/136 KW					1,00	1,00000	0,00000	563,51	251,77	563,5083		
						Custo horário de equipamento =					563,5083		
MÃO-DE-OBRA (B)						Encargos		Qtde.	Salário-Hora		Custo Horário		
P9824	SERVENTE					0,000000		5,000000	22,15		110,7440		
P9853	PRÉ-MARCADOR					0,000000		1,000000	22,17		22,1745		
						Custo horário de mão-de-obra =					132,9185		
						Custo horário de execução =					696,4268		
						Custo unitário de execução =					7,3001		
						Custo do FIC =					0,0000		
						Custo do FIT =					0,0000		
MATERIAL (C)						Qtde.	Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário		
M2038	MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO TIPO II-A					0,400000	KG		10,16		4,0640		
M2040	MASSA TERMOPLÁSTICA PARA ASPERSÃO					3,075000	KG		11,94		36,7084		
M2044	TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA PARA PRÉ-MARCAÇÃO VIÁRIA					0,000970	L		23,02		0,0223		
						Custo total do material =					40,7947		
ATIVIDADES AUXILIARES (D)						Qtde.	Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário		
						Custo total das atividades =					0,0000		
TEMPO FIXO (E)						Qtde.	Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário		
M2038 59	MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO TIPO II-A - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T					0,000400	t		32,99		0,0132		
M2040 59	MASSA TERMOPLÁSTICA PARA ASPERSÃO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T					0,003080	t		32,99		0,1016		
						Custo unitário total do tempo fixo =					0,1148		
MOMENTO DE TRANSPORTE (F)						Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
M2038 59	MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO TIPO II-A - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T					0,00040	0,00	0,00	12,78	1,05	0,84	0,69	0,0035
M2040 59	MASSA TERMOPLÁSTICA PARA ASPERSÃO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T					0,00308	0,00	0,00	12,78	1,05	0,84	0,69	0,0271
						Custo unitário total de transporte =					0,0306		
						Custo unitário direto total =					48,24		
						BDI (%) =							
						Preço unitário total =							

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO										
ITEM: 5.1.03		Pintura de faixa com termoplástico em alto relevo tipo VI por extrusão - relevo multipontos					FIC: 0,0000		Unid: m²	
5214008		sem base (calotas)					Prod. Equipe: 9,960			
EQUIPAMENTO (A)		Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
			Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
E9645	CAMINHAO DEMARCADOR DE FAIXAS COM SISTEMA DE PINTURA A QUENTE - 5 KW/30,10 KW/136 KW		1,00	1,00000	0,00000	563,51	251,77	563,5083		
			Custo horário de equipamento =					563,5083		
MÃO-DE-OBRA (B)			Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
P9824	SERVENTE			0,000000	5,000000	22,15	110,7440			
P9853	PRÉ-MARCADOR			0,000000	1,000000	22,17	22,1745			
			Custo horário de mão-de-obra =					132,9185		
			Custo horário de execução =					696,4268		
			Custo unitário de execução =					69,9224		
			Custo do FIC =					0,0000		
			Custo do FIT =					0,0000		
MATERIAL (C)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
M1585	MASSA TERMOPLÁSTICA APLICADA POR EXTRUSÃO		0,594500	KG	13,12	7,8003				
M2038	MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO TIPO II-A		0,400000	KG	10,16	4,0640				
M2044	TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA PARA PRÉ-MARCAÇÃO VIÁRIA		0,000970	L	23,02	0,0223				
			Custo total do material =					11,8866		
ATIVIDADES AUXILIARES (D)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
			Custo total das atividades =					0,0000		
TEMPO FIXO (E)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
M2038 59	MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO TIPO II-A - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T		0,000400	t	32,99	0,0132				
M1585 59	MASSA TERMOPLÁSTICA APLICADA POR EXTRUSÃO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T		0,000590	t	32,99	0,0195				
			Custo unitário total do tempo fixo =					0,0327		
MOMENTO DE TRANSPORTE (F)			Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
M2038 59	MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO TIPO II-A - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T		0,00040	0,00	0,00	12,78	1,05	0,84	0,69	0,0035
M1585 59	MASSA TERMOPLÁSTICA APLICADA POR EXTRUSÃO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T		0,00059	0,00	0,00	12,78	1,05	0,84	0,69	0,0052
			Custo unitário total de transporte =					0,0087		
			Custo unitário direto total =					81,85		
			BDI (%) =							
			Preço unitário total =							

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO										
ITEM: 5.1.04					FIC: 0,0000		Unid: m²			
5213405 Pintura de setas e zebraados com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm					Prod. Equipe: 30,180					
EQUIPAMENTO (A)		Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
			Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
E9644	CAMINHÃO DEMARCADOR DE FAIXAS COM SISTEMA DE PINTURA A FRIO - 28 KW/115 KW	1,00	1,00000	0,00000	373,21	157,86	373,2064			
Custo horário de equipamento =							373,2064			
MÃO-DE-OBRA (B)			Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
P9824	SERVENTE		0,000000	4,000000	22,15	88,5952				
P9853	PRÉ-MARCADOR		0,000000	1,000000	22,17	22,1745				
Custo horário de mão-de-obra =							110,7697			
Custo horário de execução =							483,9761			
Custo unitário de execução =							16,0363			
Custo do FIC =							0,0000			
Custo do FIT =							0,0000			
MATERIAL (C)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
M2027	TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA ESTIRENADA PARA DEMARCAÇÃO VIÁRIA		0,600000	L	37,09	22,2530				
M2034	SOLVENTE PARA TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA		0,030000	L	16,85	0,5055				
M2037	MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO TIPO I-B		0,120000	KG	9,26	1,1111				
M2038	MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO TIPO II-A		0,350000	KG	10,16	3,5560				
M2044	TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA PARA PRÉ-MARCAÇÃO VIÁRIA		0,000970	L	23,02	0,0223				
Custo total do material =							27,4479			
ATIVIDADES AUXILIARES (D)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
Custo total das atividades =							0,0000			
TEMPO FIXO (E)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
M2034 59	SOLVENTE PARA TINTA A BASE DE RESINA ACRÍLICA - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T		0,000030	t	32,99	0,0010				
M2037 59	MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO TIPO I-B - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T		0,000120	t	32,99	0,0040				
M2038 59	MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO TIPO II-A - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T		0,000350	t	32,99	0,0115				
M2027 59	TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA ESTIRENADA PARA DEMARCAÇÃO VIÁRIA - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T		0,000830	t	32,99	0,0274				
Custo unitário total do tempo fixo =							0,0439			
MOMENTO DE TRANSPORTE (F)			Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
M2034 59	SOLVENTE PARA TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T		0,00003	0,00	0,00	12,78	1,05	0,84	0,69	0,0003
M2037 59	MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO TIPO I-B - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T		0,00012	0,00	0,00	12,78	1,05	0,84	0,69	0,0011
M2038 59	MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO TIPO II-A - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T		0,00035	0,00	0,00	12,78	1,05	0,84	0,69	0,0031
M2027 59	TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA ESTIRENADA PARA DEMARCAÇÃO VIÁRIA - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T		0,00083	0,00	0,00	12,78	1,05	0,84	0,69	0,0073
Custo unitário total de transporte =							0,0118			
Custo unitário direto total =							43,54			
BDI (%) =										
Preço unitário total =										

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

ITEM: 5.1.05						FIC: 0,0000			Unid: m²				
5213409						Prod. Equipe:			39,520				
EQUIPAMENTO (A)						Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
							Operat.	Improd.	Operat.	Improd.			
E9645	CAMINHAO DEMARCADOR DE FAIXAS COM SISTEMA DE PINTURA A QUENTE - 5 KW/30,10 KW/136 KW					1,00	1,00000	0,00000	563,51	251,77	563,5083		
						Custo horário de equipamento =					563,5083		
MÃO-DE-OBRA (B)						Encargos		Qtde.	Salário-Hora		Custo Horário		
P9824	SERVENTE					0,000000		5,000000	22,15		110,7440		
P9853	PRÉ-MARCADOR					0,000000		1,000000	22,17		22,1745		
						Custo horário de mão-de-obra =					132,9185		
						Custo horário de execução =					696,4268		
						Custo unitário de execução =					17,6221		
						Custo do FIC =					0,0000		
						Custo do FIT =					0,0000		
MATERIAL (C)						Qtde.	Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário		
M1585	MASSA TERMOPLÁSTICA APLICADA POR EXTRUSÃO					6,150000	KG		13,12		80,6923		
M2038	MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO TIPO II-A					0,400000	KG		10,16		4,0640		
M2044	TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA PARA PRÉ-MARCAÇÃO VIÁRIA					0,000970	L		23,02		0,0223		
						Custo total do material =					84,7786		
ATIVIDADES AUXILIARES (D)						Qtde.	Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário		
						Custo total das atividades =					0,0000		
TEMPO FIXO (E)						Qtde.	Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário		
M2038 59	MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO TIPO II-A - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T					0,000400	t		32,99		0,0132		
M1585 59	MASSA TERMOPLÁSTICA APLICADA POR EXTRUSÃO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T					0,006150	t		32,99		0,2029		
						Custo unitário total do tempo fixo =					0,2161		
MOMENTO DE TRANSPORTE (F)						Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
M2038 59	MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO TIPO II-A - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T					0,00040	0,00	0,00	12,78	1,05	0,84	0,69	0,0035
M1585 59	MASSA TERMOPLÁSTICA APLICADA POR EXTRUSÃO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T					0,00615	0,00	0,00	12,78	1,05	0,84	0,69	0,0542
						Custo unitário total de transporte =					0,0577		
						Custo unitário direto total =					102,67		
						BDI (%) =							
						Preço unitário total =							

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

ITEM: 5.1.06		Tacha refletiva em plástico injetado - monodirecional tipo III - com um pino - fornecimento e colocação				FIC: 0,0000	Unid: un		
5219615						Prod. Equipe:	36,000		
EQUIPAMENTO (A)		Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operat.	Improd.	Operat.	Improd.			
E9675	MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR ELÉTRICO - 1,50 KW	1,00	1,00000	0,00000	1,24	0,68	1,2371		
E9687	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	1,00	1,00000	0,00000	149,92	61,93	149,9159		
E9764	GRUPO GERADOR - 7,2 KVA	1,00	1,00000	0,00000	10,47	0,50	10,4664		
Custo horário de equipamento =							161,6194		
MÃO-DE-OBRA (B)			Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário			
P9824	SERVENTE		0,000000	5,000000	22,15	110,7440			
P9830	MONTADOR		0,000000	1,000000	31,56	31,5581			
Custo horário de mão-de-obra =							142,3021		
Custo horário de execução =							303,9215		
Custo unitário de execução =							8,4423		
Custo do FIC =							0,0000		
Custo do FIT =							0,0000		
MATERIAL (C)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário			
M1528	BROCA DE WIDIA - D = 13 MM E C = 150 MM		0,003410	UN	20,71	0,0706			
M2041	ADESIVO À BASE DE RESINA POLIÉSTER		0,102920	KG	31,44	3,2361			
M3831	TACHA REFLETIVA EM PLÁSTICO INJETADO MONODIRECIONAL COM UM PINO - TIPO III		1,000000	UN	20,86	20,8555			
Custo total do material =							24,1622		
ATIVIDADES AUXILIARES (D)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário			
Custo total das atividades =							0,0000		
TEMPO FIXO (E)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário			
M2041 59	ADESIVO À BASE DE RESINA POLIÉSTER - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T		0,000100	t	32,99	0,0033			
M3831 59	TACHA REFLETIVA EM PLÁSTICO INJETADO MONODIRECIONAL COM UM PINO - TIPO III - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T		0,000160	t	32,99	0,0053			
Custo unitário total do tempo fixo =							0,0086		
MOMENTO DE TRANSPORTE (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
M2041 59	ADESIVO A BASE DE RESINA POLIESTER - CAMINHAO CARROCERIA 15 T	0,00010	0,00	0,00	12,78	1,05	0,84	0,69	0,0009
M3831 59	TACHA REFLETIVA EM PLASTICO INJETADO MONODIRECIONAL COM UM PINO - TIPO III - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00016	0,00	0,00	12,78	1,05	0,84	0,69	0,0014
Custo unitário total de transporte =									0,0023
Custo unitário direto total =									32,62
BDI (%) =									
Preço unitário total =									

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO												
ITEM: 5.2.01		Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,497 m - película retrorrefletiva tipo III + SI - fornecimento e implantação					FIC: 0,0000		Unid: un			
5213447							Prod. Equipe:		3,000			
EQUIPAMENTO (A)		Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário					
			Operat.	Improd.	Operat.	Improd.						
E9687	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW					1,00	0,30000	0,70000	149,92	61,93	88,3275	
Custo horário de equipamento =										88,3275		
MÃO-DE-OBRA (B)						Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário			
P9824	SERVENTE						0,000000	2,000000	22,15	44,2976		
P9830	MONTADOR						0,000000	1,000000	31,56	31,5581		
Custo horário de mão-de-obra =										75,8557		
Custo horário de execução =										164,1832		
Custo unitário de execução =										54,7277		
Custo do FIC =										0,0000		
Custo do FIT =										0,0000		
MATERIAL (C)						Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário			
Custo total do material =										0,0000		
ATIVIDADES AUXILIARES (D)						Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário			
5213415	PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO COM PELICULA RETRORREFLETIVA TIPO III + SI - CONFEÇÃO					1,440110	M²	672,77	968,8628			
Custo total das atividades =										968,8628		
TEMPO FIXO (E)						Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário			
Custo unitário total do tempo fixo =										0,0000		
MOMENTO DE TRANSPORTE (F)					Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
Custo unitário total de transporte =										0,0000		
Custo unitário direto total =										1.023,59		
BDI (%) =												
Preço unitário total =												

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
ITEM: 5.2.02		Placa de regulamentação em aço D = 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação					FIC: 0,0000		Unid: un
5213442							Prod. Equipe: 3,000		
EQUIPAMENTO (A)		Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operat.	Improd.	Operat.	Improd.			
E9687	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW		1,00	0,30000	0,70000	149,92	61,93	88,3275	
Custo horário de equipamento =								88,3275	
MÃO-DE-OBRA (B)			Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário			
P9824	SERVENTE		0,000000	2,000000	22,15	44,2976			
P9830	MONTADOR		0,000000	1,000000	31,56	31,5581			
Custo horário de mão-de-obra =								75,8557	
Custo horário de execução =								164,1832	
Custo unitário de execução =								54,7277	
Custo do FIC =								0,0000	
Custo do FIT =								0,0000	
MATERIAL (C)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário			
Custo total do material =								0,0000	
ATIVIDADES AUXILIARES (D)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário			
5213414	PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO COM PELICULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - CONFECCÃO		1,000000	M²	599,79	599,7900			
Custo total das atividades =								599,7900	
TEMPO FIXO (E)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário			
Custo unitário total do tempo fixo =								0,0000	
MOMENTO DE TRANSPORTE (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
Custo unitário total de transporte =								0,0000	
Custo unitário direto total =								654,52	
BDI (%) =									
Preço unitário total =									

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO												
ITEM: 5.2.03		Placa de advertência em aço, lado de 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação					FIC: 0,0000		Unid: un			
5213466							Prod. Equipe:		3,000			
EQUIPAMENTO (A)		Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário					
			Operat.	Improd.	Operat.	Improd.						
E9687	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW					1,00	0,30000	0,70000	149,92	61,93	88,3275	
Custo horário de equipamento =										88,3275		
MÃO-DE-OBRA (B)						Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário			
P9824	SERVENTE						0,000000	2,000000	22,15	44,2976		
P9830	MONTADOR						0,000000	1,000000	31,56	31,5581		
Custo horário de mão-de-obra =										75,8557		
Custo horário de execução =										164,1832		
Custo unitário de execução =										54,7277		
Custo do FIC =										0,0000		
Custo do FIT =										0,0000		
MATERIAL (C)						Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário			
Custo total do material =										0,0000		
ATIVIDADES AUXILIARES (D)						Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário			
5213414	PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO COM PELICULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - CONFECCÃO					1,000000	M²	599,79	599,7900			
Custo total das atividades =										599,7900		
TEMPO FIXO (E)						Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário			
Custo unitário total do tempo fixo =										0,0000		
MOMENTO DE TRANSPORTE (F)					Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
Custo unitário total de transporte =										0,0000		
Custo unitário direto total =										654,52		
BDI (%) =												
Preço unitário total =												

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

ITEM: 5.2.04		Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,497 m - fornecimento e implantação				FIC: 0,0000		Unid: un	
5213858						Prod. Equipe:		4,200	
EQUIPAMENTO (A)		Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operat.	Improd.	Operat.	Improd.			
E9687	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	1,00	0,30000	0,70000	149,92	61,93	88,3275		
Custo horário de equipamento =							88,3275		
MÃO-DE-OBRA (B)			Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário			
P9824	SERVENTE		0,000000	1,000000	22,15	22,1488			
P9830	MONTADOR		0,000000	1,000000	31,56	31,5581			
Custo horário de mão-de-obra =							53,7069		
Custo horário de execução =							142,0344		
Custo unitário de execução =							33,8177		
Custo do FIC =							0,0000		
Custo do FIT =							0,0000		
MATERIAL (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
M0787	SUPORTE EM AÇO-CARBONO GALVANIZADO TIPO PERFIL C PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO	12,717000	KG	29,94	380,7012				
M0789	CONJUNTO PARA FIXAÇÃO DE PLACAS EM AÇO GALVANIZADO COMPOSTO POR BARRA CHATA, ABRAÇADEIRA, PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS	0,697000	KG	29,73	20,7219				
Custo total do material =					401,4231				
ATIVIDADES AUXILIARES (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
1107892	CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	0,050270	M³	466,65	23,4585				
4805750	ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 1 M	0,050270	M³	45,02	2,2632				
Custo total das atividades =					25,7217				
TEMPO FIXO (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
M0789 59	CONJUNTO PARA FIXAÇÃO DE PLACAS EM AÇO GALVANIZADO COMPOSTO POR BARRA CHATA, ABRAÇADEIRA, PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000700	t	32,99	0,0231				
M0787 59	SUPORTE EM AÇO-CARBONO GALVANIZADO TIPO PERFIL C PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,012720	t	32,99	0,4196				
Custo unitário total do tempo fixo =					0,4427				
MOMENTO DE TRANSPORTE (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
M0789 59	CONJUNTO PARA FIXAÇÃO DE PLACAS EM AÇO GALVANIZADO COMPOSTO POR BARRA CHATA, ABRAÇADEIRA, PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00070	0,00	0,00	12,78	1,05	0,84	0,69	0,0062
M0787 59	SUPORTE EM AÇO-CARBONO GALVANIZADO TIPO PERFIL C PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,01272	0,00	0,00	12,78	1,05	0,84	0,69	0,1121
Custo unitário total de transporte =									0,1183
Custo unitário direto total =									461,52
BDI (%) =									
Preço unitário total =									

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
ITEM: 5.2.05		Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 1,00 m - fornecimento e implantação					FIC: 0,0000		Unid: un
5213865							Prod. Equipe: 3,700		
EQUIPAMENTO (A)		Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operat.	Improd.	Operat.	Improd.			
E9687	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	1,00	0,30000	0,70000	149,92	61,93	88,3275		
Custo horário de equipamento =							88,3275		
MÃO-DE-OBRA (B)			Encargos		Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário		
P9824	SERVENTE		0,000000	1,000000	22,15	22,1488			
P9830	MONTADOR		0,000000	1,000000	31,56	31,5581			
Custo horário de mão-de-obra =							53,7069		
Custo horário de execução =							142,0344		
Custo unitário de execução =							38,3877		
Custo do FIC =							0,0000		
Custo do FIT =							0,0000		
MATERIAL (C)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário			
M0787	SUPORTE EM AÇO-CARBONO GALVANIZADO TIPO PERFIL C PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO		14,601000	KG	29,94	437,1014			
M0789	CONJUNTO PARA FIXAÇÃO DE PLACAS EM AÇO GALVANIZADO COMPOSTO POR BARRA CHATA, ABRAÇADEIRA, PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS		0,697000	KG	29,73	20,7219			
Custo total do material =							457,8233		
ATIVIDADES AUXILIARES (D)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário			
1107892	CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS		0,050270	M³	466,65	23,4585			
4805750	ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 1 M		0,050270	M³	45,02	2,2632			
Custo total das atividades =							25,7217		
TEMPO FIXO (E)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário			
M0789 59	CONJUNTO PARA FIXAÇÃO DE PLACAS EM AÇO GALVANIZADO COMPOSTO POR BARRA CHATA, ABRAÇADEIRA, PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T		0,000700	t	32,99	0,0231			
M0787 59	SUPORTE EM AÇO-CARBONO GALVANIZADO TIPO PERFIL C PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T		0,014600	t	32,99	0,4817			
Custo unitário total do tempo fixo =							0,5048		
MOMENTO DE TRANSPORTE (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
M0789 59	CONJUNTO PARA FIXAÇÃO DE PLACAS EM AÇO GALVANIZADO COMPOSTO POR BARRA CHATA, ABRAÇADEIRA, PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00070	0,00	0,00	12,78	1,05	0,84	0,69	0,0062
M0787 59	SUPORTE EM AÇO-CARBONO GALVANIZADO TIPO PERFIL C PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,01460	0,00	0,00	12,78	1,05	0,84	0,69	0,1286
Custo unitário total de transporte =									0,1348
Custo unitário direto total =									522,57
BDI (%) =									
Preço unitário total =									

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

ITEM: 6.1.01		Placa de advertência para sinalização de obras montada em suporte metálico móvel, lado					FIC: 0,0000	Unid: un.di	
5212560		1,00 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária					Prod. Equipe:	1,000	
EQUIPAMENTO (A)		Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operat.	Improd.	Operat.	Improd.			
			Custo horário de equipamento =					0,0000	
MÃO-DE-OBRA (B)			Encargos	Qtde.	Salário-Hora		Custo Horário		
			Custo horário de mão-de-obra =					0,0000	
			Custo horário de execução =					0,0000	
			Custo unitário de execução =					0,0000	
			Custo do FIC =					0,0000	
			Custo do FIT =					0,0000	
MATERIAL (C)		Qtde.	Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário		
M0789	CONJUNTO PARA FIXAÇÃO DE PLACAS EM AÇO GALVANIZADO COMPOSTO POR BARRA CHATA, ABRAÇADEIRA, PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS	0,001160	KG		29,73		0,0345		
			Custo total do material =					0,0345	
ATIVIDADES AUXILIARES (D)		Qtde.	Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário		
5213416	PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO COM PELICULA RETRORREFLETIVA TIPO I + I - CONFEÇÃO	0,001670	M²		413,75		0,6910		
5219546	SUPORTE METÁLICO MÓVEL PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO - CONFEÇÃO	0,001670	UN		347,67		0,5806		
			Custo total das atividades =					1,2716	
TEMPO FIXO (E)		Qtde.	Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário		
M0789 59	CONJUNTO PARA FIXAÇÃO DE PLACAS EM AÇO GALVANIZADO COMPOSTO POR BARRA CHATA, ABRAÇADEIRA, PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000700	t		32,99		0,0231		
5213416 5	PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + I - CONFEÇÃO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,012400	t		32,99		0,4091		
5219546 5	SUPORTE METÁLICO MÓVEL PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO - CONFEÇÃO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,067380	t		32,99		2,2229		
			Custo unitário total do tempo fixo =					2,6551	
MOMENTO DE TRANSPORTE (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
M0789 59	CONJUNTO PARA FIXAÇÃO DE PLACAS EM AÇO GALVANIZADO COMPOSTO POR BARRA CHATA, ABRAÇADEIRA, PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00070	0,00	0,00	12,78	1,05	0,84	0,69	0,0062
5213416 5	PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO COM PELICULA RETRORREFLETIVA TIPO I + I - CONFEÇÃO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,01240	0,00	0,00	12,78	1,05	0,84	0,69	0,1092
5219546 5	SUPORTE METALICO MOVEL PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO - CONFEÇÃO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,06738	0,00	0,00	12,78	1,05	0,84	0,69	0,5936
			Custo unitário total de transporte =					0,7090	
			Custo unitário direto total =					4,67	
			BDI (%) =						
			Preço unitário total =						

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

ITEM: 6.1.02		Placa de sinalização de obras montada em suporte metálico móvel,1,25 x 0,40 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária					FIC: 0,0000	Unid: un.dia	
CSP001							Prod. Equipe: 1,000		
EQUIPAMENTO (A)		Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operat.	Improd.	Operat.	Improd.			
		Custo horário de equipamento =						0,0000	
MÃO-DE-OBRA (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora		Custo Horário			
		Custo horário de mão-de-obra =						0,0000	
		Custo horário de execução =						0,0000	
		Custo unitário de execução =						0,0000	
		Custo do FIC =						0,0000	
		Custo do FIT =						0,0000	
MATERIAL (C)		Qtde.	Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário		
M0789	CONJUNTO PARA FIXAÇÃO DE PLACAS EM AÇO GALVANIZADO COMPOSTO POR BARRA CHATA, ABRAÇADEIRA, PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS	0,002320	KG		29,73		0,0690		
		Custo total do material =						0,0690	
ATIVIDADES AUXILIARES (D)		Qtde.	Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário		
5213416	PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO COM PELICULA RETRORREFLETIVA TIPO I + I - CONFECÇÃO	0,000833	M²		413,75		0,3447		
5219546	SUPORTE METÁLICO MÓVEL PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO - CONFECÇÃO	0,003333	UN		347,67		1,1589		
		Custo total das atividades =						1,5036	
TEMPO FIXO (E)		Qtde.	Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário		
M0789 59	CONJUNTO PARA FIXAÇÃO DE PLACAS EM AÇO GALVANIZADO COMPOSTO POR BARRA CHATA, ABRAÇADEIRA, PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,001400	t		32,99		0,0462		
5213416 5	PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + I - CONFECÇÃO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,006200	t		32,99		0,2045		
5219546 5	SUPORTE METÁLICO MÓVEL PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO - CONFECÇÃO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,134760	t		32,99		4,4457		
		Custo unitário total do tempo fixo =						4,6964	
MOMENTO DE TRANSPORTE (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
M0789 59	CONJUNTO PARA FIXAÇÃO DE PLACAS EM AÇO GALVANIZADO COMPOSTO POR BARRA CHATA, ABRAÇADEIRA, PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00140	0,00	0,00	12,78	1,05	0,84	0,69	0,0123
5213416 5	PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO COM PELICULA RETRORREFLETIVA TIPO I + I - CONFECÇÃO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00620	0,00	0,00	12,78	1,05	0,84	0,69	0,0546
5219546 5	SUPORTE METALICO MOVEL PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO - CONFECÇÃO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,13476	0,00	0,00	12,78	1,05	0,84	0,69	1,1872
		Custo unitário total de transporte =						1,2541	
		Custo unitário direto total =						7,52	
		BDI (%) =							
		Preço unitário total =							

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
ITEM: 6.1.03		Placa de sinalização de obras montada em suporte metálico móvel,1,25 x 0,80 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária					FIC: 0,0000		Unid: un.dia
CSP002							Prod. Equipe:		1,000
EQUIPAMENTO (A)		Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operat.	Improd.	Operat.	Improd.			
		Custo horário de equipamento =						0,0000	
MÃO-DE-OBRA (B)		Encargos		Qtde.	Salário-Hora		Custo Horário		
		Custo horário de mão-de-obra =						0,0000	
		Custo horário de execução =						0,0000	
		Custo unitário de execução =						0,0000	
		Custo do FIC =						0,0000	
		Custo do FIT =						0,0000	
MATERIAL (C)		Qtde.	Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário		
M0789	CONJUNTO PARA FIXAÇÃO DE PLACAS EM AÇO GALVANIZADO COMPOSTO POR BARRA CHATA, ABRAÇADEIRA, PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS	0,002320	KG		29,73		0,0690		
		Custo total do material =						0,0690	
ATIVIDADES AUXILIARES (D)		Qtde.	Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário		
5213416	PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO COM PELICULA RETRORREFLETIVA TIPO I + I - CONFECCÃO	0,001670	M²		413,75		0,6910		
5219546	SUPORTE METÁLICO MÓVEL PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO - CONFECCÃO	0,003300	UN		347,67		1,1473		
		Custo total das atividades =						1,8383	
TEMPO FIXO (E)		Qtde.	Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário		
M0789 59	CONJUNTO PARA FIXAÇÃO DE PLACAS EM AÇO GALVANIZADO COMPOSTO POR BARRA CHATA, ABRAÇADEIRA, PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,001400	t		32,99		0,0462		
5213416 5	PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + I - CONFECCÃO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,012400	t		32,99		0,4091		
5219546 5	SUPORTE METÁLICO MÓVEL PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO - CONFECCÃO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,134760	t		32,99		4,4457		
		Custo unitário total do tempo fixo =						4,9010	
MOMENTO DE TRANSPORTE (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
M0789 59	CONJUNTO PARA FIXAÇÃO DE PLACAS EM AÇO GALVANIZADO COMPOSTO POR BARRA CHATA, ABRAÇADEIRA, PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00140	0,00	0,00	12,78	1,05	0,84	0,69	0,0123
5213416 5	PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO COM PELICULA RETRORREFLETIVA TIPO I + I - CONFECCÃO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,01240	0,00	0,00	12,78	1,05	0,84	0,69	0,1092
5219546 5	SUPORTE METALICO MOVEL PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO - CONFECCÃO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,13476	0,00	0,00	12,78	1,05	0,84	0,69	1,1872
		Custo unitário total de transporte =						1,3087	
		Custo unitário direto total =						8,12	
		BDI (%) =							
		Preço unitário total =							

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
ITEM: 6.1.04		Placa de sinalização de obras montada em suporte metálico móvel, 1,50 x 1,00 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária					FIC: 0,0000		Unid: un.dia
CSP003							Prod. Equipe: 1,000		
EQUIPAMENTO (A)		Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operat.	Improd.	Operat.	Improd.			
		Custo horário de equipamento =						0,0000	
MÃO-DE-OBRA (B)		Encargos		Qtde.	Salário-Hora		Custo Horário		
		Custo horário de mão-de-obra =						0,0000	
		Custo horário de execução =						0,0000	
		Custo unitário de execução =						0,0000	
		Custo do FIC =						0,0000	
		Custo do FIT =						0,0000	
MATERIAL (C)		Qtde.	Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário		
M0789	CONJUNTO PARA FIXAÇÃO DE PLACAS EM AÇO GALVANIZADO COMPOSTO POR BARRA CHATA, ABRAÇADEIRA, PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS	0,000580	KG		29,73		0,0172		
		Custo total do material =						0,0172	
ATIVIDADES AUXILIARES (D)		Qtde.	Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário		
5213416	PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO COM PELICULA RETRORREFLETIVA TIPO I + I - CONFECCÃO	0,002500	M²		413,75		1,0344		
5219546	SUPORTE METÁLICO MÓVEL PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO - CONFECCÃO	0,003330	UN		347,67		1,1577		
		Custo total das atividades =						2,1921	
TEMPO FIXO (E)		Qtde.	Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário		
M0789 59	CONJUNTO PARA FIXAÇÃO DE PLACAS EM AÇO GALVANIZADO COMPOSTO POR BARRA CHATA, ABRAÇADEIRA, PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,001400	t		32,99		0,0462		
5213416 5	PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + I - CONFECCÃO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,018600	t		32,99		0,6136		
5219546 5	SUPORTE METÁLICO MÓVEL PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO - CONFECCÃO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,134760	t		32,99		4,4457		
		Custo unitário total do tempo fixo =						5,1055	
MOMENTO DE TRANSPORTE (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
M0789 59	CONJUNTO PARA FIXAÇÃO DE PLACAS EM AÇO GALVANIZADO COMPOSTO POR BARRA CHATA, ABRAÇADEIRA, PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00140	0,00	0,00	12,78	1,05	0,84	0,69	0,0123
5213416 5	PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO COM PELICULA RETRORREFLETIVA TIPO I + I - CONFECCÃO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,01860	0,00	0,00	12,78	1,05	0,84	0,69	0,1639
5219546 5	SUPORTE METALICO MOVEL PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO - CONFECCÃO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,13476	0,00	0,00	12,78	1,05	0,84	0,69	1,1872
		Custo unitário total de transporte =						1,3634	
		Custo unitário direto total =						8,68	
		BDI (%) =							
		Preço unitário total =							

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
ITEM: 6.1.05		Placa de sinalização de obras montada em suporte metálico móvel, 1,75 x 1,00 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária					FIC: 0,0000		Unid: un.dia
CSP004							Prod. Equipe: 1,000		
EQUIPAMENTO (A)		Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operat.	Improd.	Operat.	Improd.			
		Custo horário de equipamento =						0,0000	
MÃO-DE-OBRA (B)		Encargos		Qtde.	Salário-Hora		Custo Horário		
		Custo horário de mão-de-obra =						0,0000	
		Custo horário de execução =						0,0000	
		Custo unitário de execução =						0,0000	
		Custo do FIC =						0,0000	
		Custo do FIT =						0,0000	
MATERIAL (C)		Qtde.	Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário		
M0789	CONJUNTO PARA FIXAÇÃO DE PLACAS EM AÇO GALVANIZADO COMPOSTO POR BARRA CHATA, ABRAÇADEIRA, PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS	0,002030	KG		29,73		0,0604		
		Custo total do material =						0,0604	
ATIVIDADES AUXILIARES (D)		Qtde.	Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário		
5213416	PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO COM PELICULA RETRORREFLETIVA TIPO I + I - CONFECCÃO	0,002917	M²		413,75		1,2068		
5219546	SUPORTE METÁLICO MÓVEL PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO - CONFECCÃO	0,003333	UN		347,67		1,1589		
		Custo total das atividades =						2,3657	
TEMPO FIXO (E)		Qtde.	Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário		
M0789 59	CONJUNTO PARA FIXAÇÃO DE PLACAS EM AÇO GALVANIZADO COMPOSTO POR BARRA CHATA, ABRAÇADEIRA, PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,001400	t		32,99		0,0462		
5213416 5	PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + I - CONFECCÃO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,021700	t		32,99		0,7159		
5219546 5	SUPORTE METÁLICO MÓVEL PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO - CONFECCÃO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,134760	t		32,99		4,4457		
		Custo unitário total do tempo fixo =						5,2078	
MOMENTO DE TRANSPORTE (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
M0789 59	CONJUNTO PARA FIXAÇÃO DE PLACAS EM AÇO GALVANIZADO COMPOSTO POR BARRA CHATA, ABRAÇADEIRA, PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00140	0,00	0,00	12,78	1,05	0,84	0,69	0,0123
5213416 5	PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO COM PELICULA RETRORREFLETIVA TIPO I + I - CONFECCÃO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,13476	0,00	0,00	12,78	1,05	0,84	0,69	1,1872
5219546 5	SUPORTE METALICO MOVEL PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO - CONFECCÃO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,06738	0,00	0,00	12,78	1,05	0,84	0,69	0,5936
		Custo unitário total de transporte =						1,7931	
		Custo unitário direto total =						9,43	
		BDI (%) =							
		Preço unitário total =							

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

ITEM: 6.1.06		Barreira de sinalização tipo I de direcionamento ou bloqueio - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária					FIC: 0,0000	Unid: un.dia	
5213343							Prod. Equipe: 1,000		
EQUIPAMENTO (A)		Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operat.	Improd.	Operat.	Improd.			
			Custo horário de equipamento =					0,0000	
MÃO-DE-OBRA (B)			Encargos	Qtde.	Salário-Hora		Custo Horário		
			Custo horário de mão-de-obra =					0,0000	
			Custo horário de execução =					0,0000	
			Custo unitário de execução =					0,0000	
			Custo do FIC =					0,0000	
			Custo do FIT =					0,0000	
MATERIAL (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.		Custo Unitário			
			Custo total do material =					0,0000	
ATIVIDADES AUXILIARES (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.		Custo Unitário			
5213385	BARREIRA DE SINALIZAÇÃO TIPO I DE DIRECIONAMENTO OU BLOQUEIO - CONFECCÃO	0,006670	UN	395,17		2,6358			
			Custo total das atividades =					2,6358	
TEMPO FIXO (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.		Custo Unitário			
5213385	BARREIRA DE SINALIZAÇÃO TIPO I DE DIRECIONAMENTO OU BLOQUEIO - CONFECCÃO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,045530	t	32,99		1,5020			
			Custo unitário total do tempo fixo =					1,5020	
MOMENTO DE TRANSPORTE (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
5213385	BARREIRA DE SINALIZAÇÃO TIPO I DE DIRECIONAMENTO OU BLOQUEIO - CONFECCÃO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,35655	0,00	0,00	12,78	1,05	0,84	0,69	3,1412
			Custo unitário total de transporte =					3,1412	
			Custo unitário direto total =					7,28	
			BDI (%) =						
			Preço unitário total =						

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

ITEM: 6.1.07		Barreira de sinalização tipo II de direcionamento ou bloqueio - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária					FIC: 0,0000	Unid: un.dia	
5213345							Prod. Equipe: 1,000		
EQUIPAMENTO (A)		Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operat.	Improd.	Operat.	Improd.			
		Custo horário de equipamento =						0,0000	
MÃO-DE-OBRA (B)			Encargos	Qtde.	Salário-Hora		Custo Horário		
		Custo horário de mão-de-obra =						0,0000	
		Custo horário de execução =						0,0000	
		Custo unitário de execução =						0,0000	
		Custo do FIC =						0,0000	
		Custo do FIT =						0,0000	
MATERIAL (C)		Qtde.	Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário		
		Custo total do material =						0,0000	
ATIVIDADES AUXILIARES (D)		Qtde.	Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário		
5213386	BARREIRA DE SINALIZAÇÃO TIPO II DE DIRECIONAMENTO OU BLOQUEIO - CONFECÇÃO	0,006670	UN		638,12		4,2563		
		Custo total das atividades =						4,2563	
TEMPO FIXO (E)		Qtde.	Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário		
5213386	BARREIRA DE SINALIZAÇÃO TIPO II DE DIRECIONAMENTO OU BLOQUEIO - CONFECÇÃO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,055810	t		32,99		1,8412		
		Custo unitário total do tempo fixo =						1,8412	
MOMENTO DE TRANSPORTE (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
5213386	BARREIRA DE SINALIZAÇÃO TIPO II DE DIRECIONAMENTO OU BLOQUEIO - CONFECÇÃO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,41597	0,00	0,00	12,78	1,05	0,84	0,69	3,6647
		Custo unitário total de transporte =						3,6647	
		Custo unitário direto total =						9,76	
		BDI (%) =							
		Preço unitário total =							

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

ITEM: 6.1.08

Barreira de sinalização tipo III de direcionamento ou bloqueio - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária

FIC: 0.0000

Unid: un.dia

5213346

Prod. Equipe: 1.000

EQUIPAMENTO (A)		Qtde.	Utilização		Custo Operacional			Custo Horário	
			Operat.	Improd.	Operat.	Improd.			
			Custo horário de equipamento =					0,0000	
MÃO-DE-OBRA (B)			Encargos	Qtde.		Salário-Hora		Custo Horário	
			Custo horário de mão-de-obra =					0,0000	
			Custo horário de execução =					0,0000	
			Custo unitário de execução =					0,0000	
			Custo do FIC =					0,0000	
			Custo do FIT =					0,0000	
MATERIAL (C)			Qtde.		Unidade	Preço Unit.		Custo Unitário	
			Custo total do material =					0,0000	
ATIVIDADES AUXILIARES (D)			Qtde.		Unidade	Preço Unit.		Custo Unitário	
5213387	BARREIRA DE SINALIZAÇÃO TIPO III DE DIRECIONAMENTO OU BLOQUEIO - CONFECÇÃO		0,006670		UN	912,64		6,0873	
			Custo total das atividades =					6,0873	
TEMPO FIXO (E)			Qtde.		Unidade	Preço Unit.		Custo Unitário	
5213387	BARREIRA DE SINALIZAÇÃO TIPO III DE DIRECIONAMENTO OU BLOQUEIO - CONFECÇÃO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T		0,074370		t	32,99		2,4535	
			Custo unitário total do tempo fixo =					2,4535	
MOMENTO DE TRANSPORTE (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
5213387	BARREIRA DE SINALIZAÇÃO TIPO III DE DIRECIONAMENTO OU BLOQUEIO - CONFECÇÃO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,62396	0,00	0,00	12,78	1,05	0,84	0,69	5,4971
			Custo unitário total de transporte =					5,4971	
			Custo unitário direto total =					14,04	
			BDI (%) =						
			Preço unitário total =						

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

ITEM: 6.1.09		Cone plástico para canalização de trânsito - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01					FIC: 0,0000		Unid: un.dia	
5213835		implantação e 01 retirada diária					Prod. Equipe:		1,000	
EQUIPAMENTO (A)		Qtde.	Utilização		Custo Operacional				Custo Horário	
			Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
			Custo horário de equipamento =					0,0000		
MÃO-DE-OBRA (B)			Encargos	Qtde.	Salário-Hora		Custo Horário			
			Custo horário de mão-de-obra =					0,0000		
			Custo horário de execução =					0,0000		
			Custo unitário de execução =					0,0000		
			Custo do FIC =					0,0000		
			Custo do FIT =					0,0000		
MATERIAL (C)			Qtde.	Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário		
M0047	CONE DE SINALIZAÇÃO EM POLIETILENO - H = 75 CM E BASE QUADRADA DE 40 X 40 CM		0,006670	UN		96,92		0,6464		
			Custo total do material =					0,6464		
ATIVIDADES AUXILIARES (D)			Qtde.	Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário		
			Custo total das atividades =					0,0000		
TEMPO FIXO (E)			Qtde.	Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário		
M0047 59	CONE DE SINALIZAÇÃO EM POLIETILENO - H = 75 CM E BASE QUADRADA DE 40 X 40 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T		0,004000	t		32,99		0,1320		
			Custo unitário total do tempo fixo =					0,1320		
MOMENTO DE TRANSPORTE (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
M0047 59	CONE DE SINALIZAÇÃO EM POLIETILENO - H = 75 CM E BASE QUADRADA DE 40 X 40 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00657	0,00	0,00	12,78	1,05	0,84	0,69	0,0579	
			Custo unitário total de transporte =					0,0579		
			Custo unitário direto total =					0,84		
			BDI (%) =							
			Preço unitário total =							

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
ITEM: 6.1.10		Luz de advertência e bateria para dispositivos de sinalização - utilização de 200 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária					FIC: 0,0000		Unid: un.dia
5213848							Prod. Equipe:		1,000
EQUIPAMENTO (A)		Qtde.	Utilização		Custo Operacional			Custo Horário	
			Operat.	Improd.	Operat.	Improd.			
Custo horário de equipamento =								0,0000	
MÃO-DE-OBRA (B)		Encargos		Qtde.	Salário-Hora			Custo Horário	
Custo horário de mão-de-obra =								0,0000	
Custo horário de execução =								0,0000	
Custo unitário de execução =								0,0000	
Custo do FIC =								0,0000	
Custo do FIT =								0,0000	
MATERIAL (C)		Qtde.	Unidade		Preço Unit.			Custo Unitário	
M0767	SINALIZADOR A LED COM BATERIA	0,005000	UN		216,37			1,0819	
Custo total do material =								1,0819	
ATIVIDADES AUXILIARES (D)		Qtde.	Unidade		Preço Unit.			Custo Unitário	
Custo total das atividades =								0,0000	
TEMPO FIXO (E)		Qtde.	Unidade		Preço Unit.			Custo Unitário	
M0767 59 SINALIZADOR A LED COM BATERIA - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T		0,000480	t		32,99			0,0158	
Custo unitário total do tempo fixo =								0,0158	
MOMENTO DE TRANSPORTE (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
M0767 59	SINALIZADOR A LED COM BATERIA - CAMINHAO CARROCERIA 15 T	0,00048	0,00	0,00	12,78	1,05	0,84	0,69	0,0042
Custo unitário total de transporte =								0,0042	
Custo unitário direto total =								1,10	
BDI (%) =									
Preço unitário total =									

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

ITEM: 6.1.11

Operação de sinalização por bandeirola de tecido ou com placa metálica

FIC: 0,0000

Unid: h

5213850

Prod. Equipe: 1,000

EQUIPAMENTO (A)		Qtde.	Utilização		Custo Operacional			Custo Horário	
			Operat.	Improd.	Operat.	Improd.			
Custo horário de equipamento =								0,0000	
MÃO-DE-OBRA (B)			Encargos	Qtde.	Salário-Hora			Custo Horário	
P9824	SERVENTE		0,000000	1,000000	22,15			22,1488	
Custo horário de mão-de-obra =								22,1488	
Custo horário de execução =								22,1488	
Custo unitário de execução =								22,1488	
Custo do FIC =								0,0000	
Custo do FIT =								0,0000	
MATERIAL (C)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.			Custo Unitário	
Custo total do material =								0,0000	
ATIVIDADES AUXILIARES (D)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.			Custo Unitário	
Custo total das atividades =								0,0000	
TEMPO FIXO (E)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.			Custo Unitário	
Custo unitário total do tempo fixo =								0,0000	
MOMENTO DE TRANSPORTE (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
Custo unitário total de transporte =								0,0000	
Custo unitário direto total =								22,15	
BDI (%) =									
Preço unitário total =									

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO										
ITEM: 7.1.01		Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 8 cm, armado					FIC: 0,0000		Unid: m²	
CO0001							Prod. Equipe: 1,000			
EQUIPAMENTO (A)		Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
			Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
FERRAMENTAS		%	5,00000	0,00000	0,00	0,00	1,1319			
Custo horário de equipamento =							1,1319			
MÃO-DE-OBRA (B)			Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
P9808	CARPINTEIRO		0,000000	0,180500	27,59	4,9793				
P9821	PEDREIRO		0,000000	0,276700	27,22	7,5324				
P9824	SERVENTE		0,000000	0,457200	22,15	10,1264				
Custo horário de mão-de-obra =							22,6381			
Custo horário de execução =							23,7700			
Custo unitário de execução =							23,7700			
Custo do FIC =							0,0000			
Custo do FIT =							0,0000			
MATERIAL (C)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
03777	LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA		1,128000	M2	1,07	1,2070				
04517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA		0,200000	M	3,73	0,7460				
04460	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA		0,250000	M	9,56	2,3900				
07156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM		1,122400	M2	25,85	29,0140				
Custo total do material =							33,3570			
ATIVIDADES AUXILIARES (D)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
1107892	CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS		0,097000	M³	466,65	45,2651				
Custo total das atividades =							45,2651			
TEMPO FIXO (E)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
Lona plástica e=150 micras - caminhão carroceria 15t			0,000099	t	32,99	0,0033				
Sarrafo não aparelhado 2,5x10cm - caminhão carroceria 15t			0,000625	t	32,99	0,0206				
Sarrafo não aparelhado 2,5x7,5cm - caminhão carroceria 15t			0,000375	t	32,99	0,0124				
Sarrafo não aparelhado 2,5x7,5cm - caminhão carroceria 15t			0,003490	t	32,99	0,1151				
Custo unitário total do tempo fixo =							0,1514			
MOMENTO DE TRANSPORTE (F)			Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
Lona plástica e=150 micras - caminhão carroceria 15 t			0,00010	0,00	0,00	12,78	0,00	0,00	0,00	0,0000
Sarrafo não aparelhado 2,5x10cm - caminhão carroceria 15t			0,00063	0,00	0,00	12,78	0,00	0,00	0,00	0,0000
Sarrafo não aparelhado 2,5x7,5cm - caminhão carroceria 15t			0,00038	0,00	0,00	12,78	0,00	0,00	0,00	0,0000
Tela de aço soldada nervurada Q196 - caminhão carroceria 15t			0,00349	0,00	0,00	12,78	0,00	0,00	0,00	0,0000
Custo unitário total de transporte =							0,0000			
Custo unitário direto total =							102,54			
BDI (%) =										
Preço unitário total =										

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
ITEM: 7.1.02					FIC: 0,0000			Unid: ud	
CO0002 Rampas de acessibilidade					Prod. Equipe: 1,000				
EQUIPAMENTO (A)		Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operat.	Improd.	Operat.	Improd.			
Custo horário de equipamento =							0,0000		
MÃO-DE-OBRA (B)		Encargos		Qtde.	Salário-Hora		Custo Horário		
Custo horário de mão-de-obra =							0,0000		
Custo horário de execução =							0,0000		
Custo unitário de execução =							0,0000		
Custo do FIC =							0,0000		
Custo do FIT =							0,0000		
MATERIAL (C)		Qtde.	Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário		
Custo total do material =							0,0000		
ATIVIDADES AUXILIARES (D)		Qtde.	Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário		
1107888	CONCRETO FCK = 15 MPA - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	0,020000	M³		448,15		8,9630		
2003767	LASTRO DE AREIA COMERCIAL - ESPALHAMENTO MANUAL	0,040000	M³		137,92		5,5168		
104931	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO), TIPO PAVER, FINCADINHA, EM TRECHO CURVO, EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 45X08X08X19 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA DELIMITAÇÃO DE JARDINS, PRACAS OU PASSEIOS. AF_01/2024	10,100000	M		10,24		103,4240		
92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	12,000000	M2		77,12		925,4400		
104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	0,750000	M2		144,60		108,4500		
Custo total das atividades =							1.151,7938		
TEMPO FIXO (E)		Qtde.	Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário		
Custo unitário total do tempo fixo =							0,0000		
MOMENTO DE TRANSPORTE (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
Custo unitário total de transporte =							0,0000		
Custo unitário direto total =							1.151,79		
BDI (%) =									
Preço unitário total =									

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO										
ITEM: 7.1.03								FIC: 0,0000	Unid: m²	
4413905		Hidrossemeadura						Prod. Equipe: 415,000		
EQUIPAMENTO (A)		Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
			Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
E9792	CAMINHÃO PARA HIDROSSEMEADURA COM CAPACIDADE DE 7.500 L - 136 KW	1,00	1,00000	0,00000	348,03	138,33	348,0346			
Custo horário de equipamento =							348,0346			
MÃO-DE-OBRA (B)			Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
P9824	SERVENTE		0,000000	8,000000	22,15	177,1904				
Custo horário de mão-de-obra =							177,1904			
Custo horário de execução =							525,2250			
Custo unitário de execução =							1,2656			
Custo do FIC =							0,0000			
Custo do FIT =							0,0000			
MATERIAL (C)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
M0050	ADITIVO NATURAL TIPO GOMA XANTANA PARA HIDROSSEMEADURA		0,028000	KG	96,59	2,7044				
M0217	ENXOFRE		0,003000	KG	4,25	0,0128				
M0220	ADUBO À BASE DE NITROGÊNIO, FÓSFORO E POTÁSSIO (NPK)		0,060000	KG	3,49	0,2094				
M0223	SEMENTES PARA HIDROSSEMEADURA		0,025000	KG	32,80	0,8200				
M0225	ADUBO ORGÂNICO COMPOSTO		0,200000	KG	0,27	0,0532				
M1755	PÓ CALCÁRIO DOLOMÍTICO		0,175000	KG	0,17	0,0292				
M1756	MATERIAL FORMADOR DE CAMADA PROTETORA PARA HIDROSSEMEADURA		0,500000	KG	2,77	1,3843				
Custo total do material =							5,2133			
ATIVIDADES AUXILIARES (D)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
Custo total das atividades =							0,0000			
TEMPO FIXO (E)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
M0223 59	SEMENTES PARA HIDROSSEMEADURA - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T		0,000030	t	32,99	0,0010				
M0220 59	ADUBO À BASE DE NITROGÊNIO, FÓSFORO E POTÁSSIO (NPK) - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T		0,000060	t	32,99	0,0020				
M1755 59	PÓ CALCÁRIO DOLOMÍTICO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T		0,000180	t	32,99	0,0059				
M0225 59	ADUBO ORGÂNICO COMPOSTO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T		0,000200	t	32,99	0,0066				
M0050 59	ADITIVO NATURAL TIPO GOMA XANTANA PARA HIDROSSEMEADURA - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T		0,000030	t	32,99	0,0010				
M1756 59	MATERIAL FORMADOR DE CAMADA PROTETORA PARA HIDROSSEMEADURA - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T		0,000500	t	32,99	0,0165				
Custo unitário total do tempo fixo =							0,0330			
MOMENTO DE TRANSPORTE (F)			Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
M0223 59	SEMENTES PARA HIDROSSEMEADURA - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000003	0,00	0,00	12,78	1,05	0,84	0,69	0,0003	
M0220 59	ADUBO À BASE DE NITROGÊNIO, FÓSFORO E POTÁSSIO (NPK) - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000006	0,00	0,00	12,78	1,05	0,84	0,69	0,0005	
M1755 59	PÓ CALCÁRIO DOLOMÍTICO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000018	0,00	0,00	12,78	1,05	0,84	0,69	0,0016	
M0225 59	ADUBO ORGÂNICO COMPOSTO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000020	0,00	0,00	12,78	1,05	0,84	0,69	0,0018	
M0050 59	ADITIVO NATURAL TIPO GOMA XANTANA PARA HIDROSSEMEADURA - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000003	0,00	0,00	12,78	1,05	0,84	0,69	0,0003	
MOMENTO DE TRANSPORTE (F)			Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
M1756 59	MATERIAL FORMADOR DE CAMADA PROTETORA PARA HIDROSSEMEADURA - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000050	0,00	0,00	12,78	1,05	0,84	0,69	0,0044	
Custo unitário total de transporte =										0,0089
Custo unitário direto total =										6,52

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Composição auxiliar:						FIC: 0,0000			Unid: H
88316						Prod. Equipe:			1,000
EQUIPAMENTO (A)		Qtde.	Utilização		Custo Operacional			Custo Horário	
			Operat.	Improd.	Operat.	Improd.			
			Custo horário de equipamento =					0,0000	
MÃO-DE-OBRA (B)			Encargos	Qtde.	Salário-Hora			Custo Horário	
06111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)		0,000000	1,000000	15,78			15,7800	
			Custo horário de mão-de-obra =					15,7800	
			Custo horário de execução =					15,7800	
			Custo unitário de execução =					15,7800	
			Custo do FIC =					0,0000	
			Custo do FIT =					0,0000	
MATERIAL (C)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.			Custo Unitário	
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		1,000000	H	2,79			2,7900	
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		1,000000	H	0,54			0,5400	
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		1,000000	H	1,43			1,4300	
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		1,000000	H	0,08			0,0800	
43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		1,000000	H	1,39			1,3900	
43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		1,000000	H	0,61			0,6100	
			Custo total do material =					6,8400	
ATIVIDADES AUXILIARES (D)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.			Custo Unitário	
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		1,000000	H	0,33			0,3300	
			Custo total das atividades =					0,3300	
TEMPO FIXO (E)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.			Custo Unitário	
			Custo unitário total do tempo fixo =					0,0000	
MOMENTO DE TRANSPORTE (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
			Custo unitário total de transporte =					0,0000	
			Custo unitário direto total =					22,95	
			BDI (0,00 %) =					0,00	
			Preço unitário total =					22,95	

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Composição auxiliar: 95378		CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA						FIC: 0,0000	Unid: H
								Prod. Equipe:	1,000
EQUIPAMENTO (A)		Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operat.	Improd.	Operat.	Improd.			
		Custo horário de equipamento =						0,0000	
MÃO-DE-OBRA (B)			Encargos	Qtde.	Salário-Hora		Custo Horário		
06111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)		0,000000	0,021200	15,78		0,3345		
		Custo horário de mão-de-obra =						0,3345	
		Custo horário de execução =						0,3345	
		Custo unitário de execução =						0,3345	
		Custo do FIC =						0,0000	
		Custo do FIT =						0,0000	
MATERIAL (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.		Custo Unitário			
		Custo total do material =						0,0000	
ATIVIDADES AUXILIARES (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.		Custo Unitário			
		Custo total das atividades =						0,0000	
TEMPO FIXO (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.		Custo Unitário			
		Custo unitário total do tempo fixo =						0,0000	
MOMENTO DE TRANSPORTE (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
		Custo unitário total de transporte =						0,0000	
		Custo unitário direto total =						0,33	
		BDI (0,00 %) =						0,00	
		Preço unitário total =						0,33	

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Composição auxiliar:		PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021						FIC: 0,0000	Unid: M2
102234								Prod. Equipe:	1,000
EQUIPAMENTO (A)		Qtde.	Utilização		Custo Operacional			Custo Horário	
			Operat.	Improd.	Operat.	Improd.			
			Custo horário de equipamento =						0,0000
MÃO-DE-OBRA (B)			Encargos		Qtde.	Salário-Hora		Custo Horário	
			Custo horário de mão-de-obra =						0,0000
			Custo horário de execução =						0,0000
			Custo unitário de execução =						0,0000
			Custo do FIC =						0,0000
			Custo do FIT =						0,0000
MATERIAL (C)		Qtde.	Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário		
07340	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	0,325700	L		29,60		9,6407		
			Custo total do material =						9,6407
ATIVIDADES AUXILIARES (D)		Qtde.	Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário		
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,452900	H		30,02		13,5961		
			Custo total das atividades =						13,5961
TEMPO FIXO (E)		Qtde.	Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário		
			Custo unitário total do tempo fixo =						0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
			Custo unitário total de transporte =						0,0000
			Custo unitário direto total =						23,24
			BDI (0,00 %) =						0,00
			Preço unitário total =						23,24

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Composição auxiliar:						FIC: 0,0000		Unid: H	
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						Prod. Equipe:		1,000	
EQUIPAMENTO (A)		Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operat.	Improd.	Operat.	Improd.			
Custo horário de equipamento =						0,0000			
MÃO-DE-OBRA (B)			Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário			
04783	PINTOR (HORISTA)		0,000000	1,000000	20,97	20,9700			
Custo horário de mão-de-obra =						20,9700			
Custo horário de execução =						20,9700			
Custo unitário de execução =						20,9700			
Custo do FIC =						0,0000			
Custo do FIT =						0,0000			
MATERIAL (C)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário			
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		1,000000	H	2,79	2,7900			
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		1,000000	H	0,54	0,5400			
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		1,000000	H	1,43	1,4300			
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		1,000000	H	0,08	0,0800			
43490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		1,000000	H	1,85	1,8500			
43466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		1,000000	H	2,05	2,0500			
Custo total do material =						8,7400			
ATIVIDADES AUXILIARES (D)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário			
95372	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		1,000000	H	0,31	0,3100			
Custo total das atividades =						0,3100			
TEMPO FIXO (E)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário			
Custo unitário total do tempo fixo =						0,0000			
MOMENTO DE TRANSPORTE (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
Custo unitário total de transporte =						0,0000			
Custo unitário direto total =						30,02			
BDI (0,00 %) =						0,00			
Preço unitário total =						30,02			

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Composição auxiliar: 95372		CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA						FIC: 0,0000	Unid: H
								Prod. Equipe: 1,000	
EQUIPAMENTO (A)		Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operat.	Improd.	Operat.	Improd.			
		Custo horário de equipamento =						0,0000	
MÃO-DE-OBRA (B)			Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário			
04783	PINTOR (HORISTA)		0,000000	0,014760	20,97	0,3095			
		Custo horário de mão-de-obra =						0,3095	
		Custo horário de execução =						0,3095	
		Custo unitário de execução =						0,3095	
		Custo do FIC =						0,0000	
		Custo do FIT =						0,0000	
MATERIAL (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
		Custo total do material =						0,0000	
ATIVIDADES AUXILIARES (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
		Custo total das atividades =						0,0000	
TEMPO FIXO (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
		Custo unitário total do tempo fixo =						0,0000	
MOMENTO DE TRANSPORTE (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
		Custo unitário total de transporte =						0,0000	
		Custo unitário direto total =						0,31	
		BDI (0,00 %) =						0,00	
		Preço unitário total =						0,31	

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Composição auxiliar:					FIC: 0,0000			Unid: H	
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					Prod. Equipe: 1,000				
EQUIPAMENTO (A)		Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operat.	Improd.	Operat.	Improd.			
Custo horário de equipamento =							0,0000		
MÃO-DE-OBRA (B)			Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário			
01213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)		0,000000	1,000000	20,97	20,9700			
Custo horário de mão-de-obra =							20,9700		
Custo horário de execução =							20,9700		
Custo unitário de execução =							20,9700		
Custo do FIC =							0,0000		
Custo do FIT =							0,0000		
MATERIAL (C)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário			
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		1,000000	H	2,79	2,7900			
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		1,000000	H	0,54	0,5400			
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		1,000000	H	1,43	1,4300			
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		1,000000	H	0,08	0,0800			
43483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		1,000000	H	1,43	1,4300			
43459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		1,000000	H	0,44	0,4400			
Custo total do material =							6,7100		
ATIVIDADES AUXILIARES (D)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário			
95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		1,000000	H	0,24	0,2400			
Custo total das atividades =							0,2400		
TEMPO FIXO (E)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário			
Custo unitário total do tempo fixo =							0,0000		
MOMENTO DE TRANSPORTE (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
Custo unitário total de transporte =							0,0000		
Custo unitário direto total =							27,92		
BDI (0,00 %) =							0,00		
Preço unitário total =							27,92		

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Composição auxiliar: 95330		CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA						FIC: 0,0000	Unid: H
								Prod. Equipe: 1,000	
EQUIPAMENTO (A)		Qtde.	Utilização		Custo Operacional			Custo Horário	
			Operat.	Improd.	Operat.	Improd.			
		Custo horário de equipamento =						0,0000	
MÃO-DE-OBRA (B)			Encargos	Qtde.	Salário-Hora		Custo Horário		
01213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)		0,000000	0,011540	20,97		0,2420		
		Custo horário de mão-de-obra =						0,2420	
		Custo horário de execução =						0,2420	
		Custo unitário de execução =						0,2420	
		Custo do FIC =						0,0000	
		Custo do FIT =						0,0000	
MATERIAL (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.		Custo Unitário			
		Custo total do material =						0,0000	
ATIVIDADES AUXILIARES (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.		Custo Unitário			
		Custo total das atividades =						0,0000	
TEMPO FIXO (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.		Custo Unitário			
		Custo unitário total do tempo fixo =						0,0000	
MOMENTO DE TRANSPORTE (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
		Custo unitário total de transporte =						0,0000	
		Custo unitário direto total =						0,24	
		BDI (0,00 %) =						0,00	
		Preço unitário total =						0,24	

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Composição auxiliar:										FIC: 0,0000			Unid: M³				
6416040										USINAGEM DE BRITA GRADUADA COM BRITA COMERCIAL EM USINA DE 300 T/H			Prod. Equipe: 113,180				
EQUIPAMENTO (A)										Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
											Operat.	Improd.	Operat.	Improd.			
E9511	CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³ - 195 KW									2,00	0,57000	0,43000	452,52	221,07	705,9941		
E9615	USINA MISTURADORA DE SOLOS COM CAPACIDADE DE 300 T/H - 44 KW									1,00	1,00000	0,00000	219,48	145,01	219,4841		
E9779	GRUPO GERADOR - 113 KVA									1,00	1,00000	0,00000	104,28	8,55	104,2753		
										Custo horário de equipamento =					1.029,7535		
MÃO-DE-OBRA (B)											Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário			
P9824	SERVENTE										0,000000	3,000000	22,15	66,4464			
										Custo horário de mão-de-obra =					66,4464		
										Custo horário de execução =					1.096,1999		
										Custo unitário de execução =					9,6855		
										Custo do FIC =					0,0000		
										Custo do FIT =					0,0000		
MATERIAL (C)										Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
M0005	BRITA 0									0,530760	M³	140,03	74,3239				
M0191	BRITA 1									0,147000	M³	127,00	18,6696				
M0192	BRITA 2									0,260600	M³	125,67	32,7496				
M1135	PÓ DE PEDRA									0,528290	M³	105,14	55,5430				
										Custo total do material =					181,2861		
ATIVIDADES AUXILIARES (D)										Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
										Custo total das atividades =					0,0000		
TEMPO FIXO (E)										Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
M0005 59: BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³										0,796140	t	1,83	1,4569				
M0191 59: BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³										0,220500	t	1,83	0,4035				
M0192 59: BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³										0,390900	t	1,83	0,7153				
M1135 59: PÓ DE PEDRA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³										0,792440	t	1,83	1,4502				
										Custo unitário total do tempo fixo =					4,0259		
MOMENTO DE TRANSPORTE (F)										Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
M0005 59: BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³										0,79614	0,00	0,00	12,78	1,26	1,01	0,83	8,4391
M0191 59: BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³										0,22050	0,00	0,00	12,78	1,26	1,01	0,83	2,3373
M0192 59: BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³										0,39090	0,00	0,00	12,78	1,26	1,01	0,83	4,1435
M1135 59: PÓ DE PEDRA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³										0,79244	0,00	0,00	12,78	1,26	1,01	0,83	8,3999
										Custo unitário total de transporte =					23,3198		
										Custo unitário direto total =					218,32		
										BDI (0,00 %) =					0,00		
										Preço unitário total =					218,32		

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Composição auxiliar:					FIC: 0,0000			Unid: T	
6416143					USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA B-19 - AREIA E BRITA COMERCIAIS			Prod. Equipe: 99,600	
EQUIPAMENTO (A)		Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operat.	Improd.	Operat.	Improd.			
E9021	GRUPO GERADOR - 456 KVA	1,00	1,00000	0,00000	406,29	23,81	406,2884		
E9558	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 30.000 L	2,00	1,00000	0,00000	59,05	40,33	118,0972		
E9559	AQUECEDOR DE FLUIDO TÉRMICO - 12 KW	1,00	1,00000	0,00000	70,71	40,48	70,7108		
E9584	CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M³ - 113 KW	1,00	0,87000	0,13000	208,06	104,11	194,5491		
E9689	USINA DE ASFALTO A QUENTE GRAVIMÉTRICA COM CAPACIDADE DE 100/140 T/H - 260 KW	1,00	1,00000	0,00000	1.239,33	654,93	1.239,3340		
Custo horário de equipamento =							2.028,9795		
MÃO-DE-OBRA (B)			Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário			
P9824	SERVENTE		0,000000	4,000000	22,15	88,5952			
Custo horário de mão-de-obra =							88,5952		
Custo horário de execução =							2.117,5747		
Custo unitário de execução =							21,2608		
Custo do FIC =							0,0000		
Custo do FIT =							0,0000		
MATERIAL (C)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário			
M0005	BRITA 0		0,071300	M³	140,03	9,9844			
M0028	AREIA MÉDIA		0,026900	M³	120,01	3,2283			
M0191	BRITA 1		0,132890	M³	127,00	16,8776			
M0344	CAL HIDRATADA - A GRANEL		14,586000	KG	0,50	7,2580			
M1103	PEDRISCO		0,126410	M³	137,47	17,3775			
M1135	PÓ DE PEDRA		0,281000	M³	105,14	29,5436			
M1941	ÓLEO TIPO A1		8,000000	L	6,18	49,4560			
M1943	CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO - CAP 50/70		0,047660	T	0,00	0,0000			
Custo total do material =							133,7254		
ATIVIDADES AUXILIARES (D)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário			
Custo total das atividades =							0,0000		
TEMPO FIXO (E)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário			
M1103 59	PEDRISCO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³		0,189620	t	1,83	0,3470			
M0005 59	BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³		0,106950	t	1,83	0,1957			
M0191 59	BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³		0,199340	t	1,83	0,3648			
M0028 59	AREIA MÉDIA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³		0,040350	t	1,83	0,0738			
M1135 59	PÓ DE PEDRA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³		0,421500	t	1,83	0,7713			
M0344 59	CAL HIDRATADA - A GRANEL - CAMINHÃO SILO 30 M³		0,014590	t	17,51	0,2555			
Custo unitário total do tempo fixo =							2,0081		
MOMENTO DE TRANSPORTE (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
M1103 59	PEDRISCO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,18962	0,00	0,00	12,78	1,26	1,01	0,83	2,0100
M0005 59	BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,10695	0,00	0,00	12,78	1,26	1,01	0,83	1,1337
M0191 59	BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,19934	0,00	0,00	12,78	1,26	1,01	0,83	2,1130
M0028 59	AREIA MÉDIA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,04035	0,00	0,00	12,78	1,26	1,01	0,83	0,4277
MOMENTO DE TRANSPORTE (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

M1135 59` PÓ DE PEDRA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,42150	0,00	0,00	12,78	1,26	1,01	0,83	4,4679
M0344 59` CAL HIDRATADA - A GRANEL - CAMINHÃO SILO 30 M³	0,01459	0,00	0,00	12,78	0,89	0,71	0,58	0,1081
Custo unitário total de transporte =								10,2604
Custo unitário direto total =								167,25
BDI (0,00 %) =								0,00
Preço unitário total =								167,25

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Composição auxiliar:		APILOAMENTO MANUAL DE SUPERFÍCIE COM ESPESSURA DE 15 CM					FIC: 0,0000	Unid: M²
4805756							Prod. Equipe: 4,444	
EQUIPAMENTO (A)		Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
			Operat.	Improd.	Operat.	Improd.		
		Custo horário de equipamento =						0,0000
MÃO-DE-OBRA (B)		Encargos		Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário		
P9824	SERVENTE	0,000000		1,000000	22,15	22,1488		
		Custo horário de mão-de-obra =						22,1488
		Custo horário de execução =						22,1488
		Custo unitário de execução =						4,9835
		Custo do FIC =						0,0000
		Custo do FIT =						0,0000
MATERIAL (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário			
		Custo total do material =						0,0000
ATIVIDADES AUXILIARES (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário			
		Custo total das atividades =						0,0000
TEMPO FIXO (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário			
		Custo unitário total do tempo fixo =						0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3
		Custo unitário total de transporte =						0,0000
		Custo unitário direto total =						4,98
		BDI (0,00 %) =						0,00
		Preço unitário total =						4,98

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Composição auxiliar:		ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANCAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL				FIC: 0,0000		Unid: M³	
1109669						Prod. Equipe:		4,220	
EQUIPAMENTO (A)		Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operat.	Improd.	Operat.	Improd.			
E9064	TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE DE 180 L	3,00	0,38000	0,62000	1,70	1,16	4,0859		
E9071	TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CAPACIDADE DE 80 L	3,00	0,95000	0,05000	0,72	0,49	2,1387		
E9519	BETONEIRA COM MOTOR A GASOLINA COM CAPACIDADE DE 600 L - 10 KW	1,00	1,00000	0,00000	51,46	30,96	51,4571		
Custo horário de equipamento =							57,6817		
MÃO-DE-OBRA (B)			Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário			
P9821	PEDREIRO		0,000000	1,000000	27,22	27,2223			
P9824	SERVENTE		0,000000	8,000000	22,15	177,1904			
Custo horário de mão-de-obra =							204,4127		
Custo horário de execução =							262,0944		
Custo unitário de execução =							62,1027		
Custo do FIC =							0,0000		
Custo do FIT =							0,0000		
MATERIAL (C)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário			
M0082	AREIA MÉDIA LAVADA		1,004350	M³	128,59	129,1479			
M0424	CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - SACO		458,011870	KG	0,63	286,6238			
Custo total do material =							415,7717		
ATIVIDADES AUXILIARES (D)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário			
Custo total das atividades =							0,0000		
TEMPO FIXO (E)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário			
M0082 59'	AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³		1,506530	t	1,83	2,7569			
M0424 59'	CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - SACO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T		0,458010	t	32,99	15,1097			
Custo unitário total do tempo fixo =							17,8666		
MOMENTO DE TRANSPORTE (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
M0082 59'	AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,50653	0,00	0,00	12,78	1,26	1,01	0,83	15,9692
M0424 59'	CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - SACO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,45801	0,00	0,00	12,78	1,05	0,84	0,69	4,0351
Custo unitário total de transporte =									20,0043
Custo unitário direto total =									515,75
BDI (0,00 %) =									0,00
Preço unitário total =									515,75

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Composição auxiliar:		CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO				FIC: 0,0000		Unid: M³	
1107892		MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS				Prod. Equipe:		3,929	
EQUIPAMENTO (A)		Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operat.	Improd.	Operat.	Improd.			
E9010	BALANÇA PLATAFORMA DIGITAL A BATERIA, COM MESA DE 75 X 75 CM E CAPACIDADE DE 500 KG	1,00	1,00000	0,00000	1,20	0,81	1,1991		
E9064	TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE DE 180 L	3,00	0,41000	0,59000	1,70	1,16	4,1348		
E9071	TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CAPACIDADE DE 80 L	4,00	0,90000	0,10000	0,72	0,49	2,8052		
E9519	BETONEIRA COM MOTOR A GASOLINA COM CAPACIDADE DE 600 L - 10 KW	1,00	1,00000	0,00000	51,46	30,96	51,4571		
Custo horário de equipamento =							59,5962		
MÃO-DE-OBRA (B)			Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário			
P9821	PEDREIRO		0,000000	1,000000	27,22	27,2223			
P9824	SERVENTE		0,000000	9,000000	22,15	199,3392			
Custo horário de mão-de-obra =						226,5615			
Custo horário de execução =						286,1577			
Custo unitário de execução =						72,8324			
Custo do FIC =						0,0000			
Custo do FIT =						0,0000			
MATERIAL (C)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário			
M0030	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA CONCRETO E ARGAMASSA	0,846460	KG	6,61	5,5923				
M0082	AREIA MÉDIA LAVADA	0,633340	M³	128,59	81,4402				
M0191	BRITA 1	0,367540	M³	127,00	46,6791				
M0192	BRITA 2	0,367540	M³	125,67	46,1888				
M0424	CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - SACO	282,152070	KG	0,63	176,5708				
Custo total do material =						356,4712			
ATIVIDADES AUXILIARES (D)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário			
Custo total das atividades =						0,0000			
TEMPO FIXO (E)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário			
M0082 59	AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,950010	t	1,83	1,7385				
M0424 59	CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - SACO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,282150	t	32,99	9,3081				
M0191 59	BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,551310	t	1,83	1,0089				
M0192 59	BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,551310	t	1,83	1,0089				
M0030 59	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA CONCRETO E ARGAMASSA - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000850	t	32,99	0,0280				
Custo unitário total do tempo fixo =						13,0924			
MOMENTO DE TRANSPORTE (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
M0082 59	AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,95001	0,00	0,00	12,78	1,26	1,01	0,83	10,0701
M0424 59	CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - SACO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,28215	0,00	0,00	12,78	1,05	0,84	0,69	2,4857
M0191 59	BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,55131	0,00	0,00	12,78	1,26	1,01	0,83	5,8439
M0192 59	BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,55131	0,00	0,00	12,78	1,26	1,01	0,83	5,8439
MOMENTO DE TRANSPORTE (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
M0030 59	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA CONCRETO E ARGAMASSA - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00085	0,00	0,00	12,78	1,05	0,84	0,69	0,0075
Custo unitário direto total =									466,65
BDI (0,00 %) =									0,00
Preço unitário total =									466,65

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Composição auxiliar:		ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA TRAPEZOIDAL OU TRIANGULAR EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA PARA DRENAGEM SUPERFICIAL COM RETROESCAVADEIRA - 0,10 M² = SEÇÃO < 0,15 M²					FIC: 0,0163	Unid: M³	
2004519							Prod. Equipe:	6,574	
EQUIPAMENTO (A)		Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operat.	Improd.	Operat.	Improd.			
E9771	RETROESCAVADEIRA DE PNEUS COM CAÇAMBA DE ESCAVAÇÃO TRAPEZOIDAL OU TRIANGULAR COM SEÇÃO DE CORTE DE 0,10 A 0,15 M² - 58 KW	1,00	1,00000	0,00000	146,45	74,17	146,4482		
			Custo horário de equipamento =				146,4482		
MÃO-DE-OBRA (B)			Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário			
P9824	SERVENTE		0,000000	1,000000	22,15	22,1488			
			Custo horário de mão-de-obra =				22,1488		
			Custo horário de execução =				168,5970		
			Custo unitário de execução =				25,6476		
			Custo do FIC =				0,4188		
			Custo do FIT =				0,0000		
MATERIAL (C)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário			
			Custo total do material =				0,0000		
ATIVIDADES AUXILIARES (D)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário			
			Custo total das atividades =				0,0000		
TEMPO FIXO (E)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário			
			Custo unitário total do tempo fixo =				0,0000		
MOMENTO DE TRANSPORTE (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
			Custo unitário total de transporte =						0,0000
			Custo unitário direto total =						26,07
			BDI (0,00 %) =						0,00
			Preço unitário total =						26,07

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Composição auxiliar:										FIC: 0,0000	Unid: M						
3108022										Prod. Equipe:	100,000						
EQUIPAMENTO (A)										Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
											Operat.	Improd.	Operat.	Improd.			
										Custo horário de equipamento =				0,0000			
MÃO-DE-OBRA (B)										Encargos	Qtde.	Salário-Hora		Custo Horário			
P9801	AJUDANTE									0,000000	1,000000	22,34		22,3398			
P9808	CARPINTEIRO									0,000000	1,000000	27,59		27,5862			
										Custo horário de mão-de-obra =				49,9260			
										Custo horário de execução =				49,9260			
										Custo unitário de execução =				0,4993			
										Custo do FIC =				0,0000			
										Custo do FIT =				0,0000			
MATERIAL (C)										Qtde.	Unidade	Preço Unit.		Custo Unitário			
M1429	TÁBUA DE PINHO DE TERCEIRA - E = 2,5 CM									0,084000	M²	59,94		5,0350			
										Custo total do material =				5,0350			
ATIVIDADES AUXILIARES (D)										Qtde.	Unidade	Preço Unit.		Custo Unitário			
										Custo total das atividades =				0,0000			
TEMPO FIXO (E)										Qtde.	Unidade	Preço Unit.		Custo Unitário			
M1429 59	TÁBUA DE PINHO DE TERCEIRA - E = 2,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T									0,002100	t	32,99		0,0693			
										Custo unitário total do tempo fixo =				0,0693			
MOMENTO DE TRANSPORTE (F)										Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
M1429 59	TÁBUA DE PINHO DE TERCEIRA - E = 2,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T									0,00210	0,00	0,00	12,78	1,05	0,84	0,69	0,0185
										Custo unitário total de transporte =				0,0185			
										Custo unitário direto total =				5,62			
										BDI (0,00 %) =				0,00			
										Preço unitário total =				5,62			

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Composição auxiliar:		ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA TRAPEZOIDAL OU TRIANGULAR EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA PARA DRENAGEM SUPERFICIAL COM RETROESCAVADEIRA - 0,15 M² = SEÇÃO < 0,20 M²					FIC: 0,0163	Unid: M³	
2004520							Prod. Equipe:	7,968	
EQUIPAMENTO (A)		Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operat.	Improd.	Operat.	Improd.			
E9772	RETROESCAVADEIRA DE PNEUS COM CAÇAMBA DE ESCAVAÇÃO TRAPEZOIDAL OU TRIANGULAR COM SEÇÃO DE CORTE DE 0,15 A 0,20 M² - 58 KW	1,00	1,00000	0,00000	146,45	74,17	146,4482		
			Custo horário de equipamento =				146,4482		
MÃO-DE-OBRA (B)			Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário			
P9824	SERVENTE		0,000000	1,000000	22,15	22,1488			
			Custo horário de mão-de-obra =				22,1488		
			Custo horário de execução =				168,5970		
			Custo unitário de execução =				21,1593		
			Custo do FIC =				0,3455		
			Custo do FIT =				0,0000		
MATERIAL (C)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário			
			Custo total do material =				0,0000		
ATIVIDADES AUXILIARES (D)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário			
			Custo total das atividades =				0,0000		
TEMPO FIXO (E)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário			
			Custo unitário total do tempo fixo =				0,0000		
MOMENTO DE TRANSPORTE (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
			Custo unitário total de transporte =						0,0000
			Custo unitário direto total =						21,50
			BDI (0,00 %) =						0,00
			Preço unitário total =						21,50

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Composição auxiliar:		COMPACTAÇÃO MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO					FIC: 0,0163	Unid: M³
4805754							Prod. Equipe: 4,669	
EQUIPAMENTO (A)		Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
			Operat.	Improd.	Operat.	Improd.		
E9647	COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO - 4,10 KW	1,00	1,00000	0,00000	9,30	1,04	9,2980	
		Custo horário de equipamento =						9,2980
MÃO-DE-OBRA (B)		Encargos		Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário		
P9824	SERVENTE	0,000000		1,000000	22,15	22,1488		
		Custo horário de mão-de-obra =						22,1488
		Custo horário de execução =						31,4468
		Custo unitário de execução =						6,7356
		Custo do FIC =						0,1100
		Custo do FIT =						0,0000
MATERIAL (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário			
		Custo total do material =						0,0000
ATIVIDADES AUXILIARES (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário			
		Custo total das atividades =						0,0000
TEMPO FIXO (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário			
		Custo unitário total do tempo fixo =						0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3
		Custo unitário total de transporte =						0,0000
		Custo unitário direto total =						6,85
		BDI (0,00 %) =						0,00
		Preço unitário total =						6,85

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Composição auxiliar:					FIC: 0,0000				Unid: M²			
4413996					Prod. Equipe:				50,000			
EQUIPAMENTO (A)					Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
						Operat.	Improd.	Operat.	Improd.			
					Custo horário de equipamento =				0,0000			
MÃO-DE-OBRA (B)					Encargos	Qtde.	Salário-Hora		Custo Horário			
P9824	SERVENTE				0,000000	10,000000	22,15		221,4880			
					Custo horário de mão-de-obra =				221,4880			
					Custo horário de execução =				221,4880			
					Custo unitário de execução =				4,4298			
					Custo do FIC =				0,0000			
					Custo do FIT =				0,0000			
MATERIAL (C)					Qtde.	Unidade	Preço Unit.		Custo Unitário			
M0217	ENXOFRE				0,003000	KG	4,25		0,0128			
M0220	ADUBO À BASE DE NITROGÊNIO, FÓSFORO E POTÁSSIO (NPK)				0,060000	KG	3,49		0,2094			
M0225	ADUBO ORGÂNICO COMPOSTO				0,200000	KG	0,27		0,0532			
M1358	SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA - E = 2,5 CM E L = 5 CM				0,600000	M	3,13		1,8750			
M1755	PÓ CALCÁRIO DOLOMÍTICO				0,175000	KG	0,17		0,0292			
					Custo total do material =				2,1796			
ATIVIDADES AUXILIARES (D)					Qtde.	Unidade	Preço Unit.		Custo Unitário			
4413995	OBTENÇÃO DE GRAMA PARA REPLANTIO				1,000000	M²	2,98		2,9800			
					Custo total das atividades =				2,9800			
TEMPO FIXO (E)					Qtde.	Unidade	Preço Unit.		Custo Unitário			
M1358 59	SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA - E = 2,5 CM E L = 5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T				0,000750	t	32,99		0,0247			
4413995 5	OBTENÇÃO DE GRAMA PARA REPLANTIO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T				0,023000	t	32,99		0,7588			
M0220 59	ADUBO À BASE DE NITROGÊNIO, FÓSFORO E POTÁSSIO (NPK) - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T				0,000060	t	32,99		0,0020			
M1755 59	PÓ CALCÁRIO DOLOMÍTICO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T				0,000180	t	32,99		0,0059			
M0225 59	ADUBO ORGÂNICO COMPOSTO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T				0,000200	t	32,99		0,0066			
					Custo unitário total do tempo fixo =				0,7980			
MOMENTO DE TRANSPORTE (F)					Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
M1358 59	SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA - E = 2,5 CM E L = 5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T				0,00075	0,00	0,00	12,78	1,05	0,84	0,69	0,0066
4413995 5	OBTENÇÃO DE GRAMA PARA REPLANTIO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T				0,02300	0,00	0,00	12,78	1,05	0,84	0,69	0,2026
M0220 59	ADUBO À BASE DE NITROGÊNIO, FÓSFORO E POTÁSSIO (NPK) - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T				0,00006	0,00	0,00	12,78	1,05	0,84	0,69	0,0005
M1755 59	PÓ CALCÁRIO DOLOMÍTICO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T				0,00018	0,00	0,00	12,78	1,05	0,84	0,69	0,0016
M0225 59	ADUBO ORGÂNICO COMPOSTO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T				0,00020	0,00	0,00	12,78	1,05	0,84	0,69	0,0018
					Custo unitário total de transporte =				0,2131			
					Custo unitário direto total =				10,60			
					BDI (0,00 %) =				0,00			
					Preço unitário total =				10,60			

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Composição auxiliar:						FIC: 0,0000		Unid: M²					
4413995						Prod. Equipe:		100,000					
EQUIPAMENTO (A)						Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
							Operat.	Improd.	Operat.	Improd.			
E9577	TRATOR AGRÍCOLA SOBRE PNEUS - 77 KW					1,00	0,20000	0,80000	153,06	57,90	76,9291		
						Custo horário de equipamento =					76,9291		
MÃO-DE-OBRA (B)						Encargos		Qtde.	Salário-Hora		Custo Horário		
						0,000000		10,000000	22,15		221,4880		
						Custo horário de mão-de-obra =					221,4880		
						Custo horário de execução =					298,4171		
						Custo unitário de execução =					2,9842		
						Custo do FIC =					0,0000		
						Custo do FIT =					0,0000		
MATERIAL (C)						Qtde.	Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário		
						Custo total do material =					0,0000		
ATIVIDADES AUXILIARES (D)						Qtde.	Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário		
						Custo total das atividades =					0,0000		
TEMPO FIXO (E)						Qtde.	Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário		
						Custo unitário total do tempo fixo =					0,0000		
MOMENTO DE TRANSPORTE (F)						Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
						Custo unitário total de transporte =					0,0000		
						Custo unitário direto total =					2,98		
						BDI (0,00 %) =					0,00		
						Preço unitário total =					2,98		

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Composição auxiliar:		ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA TRAPEZOIDAL OU TRIANGULAR EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA PARA DRENAGEM SUPERFICIAL COM RETROESCAVADEIRA - 0,30 M² = SEÇÃO < 0,50 M²					FIC: 0,0163	Unid: M³	
2004522							Prod. Equipe:	15,940	
EQUIPAMENTO (A)		Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operat.	Improd.	Operat.	Improd.			
E9774	RETROESCAVADEIRA DE PNEUS COM CAÇAMBA DE ESCAVAÇÃO TRAPEZOIDAL OU TRIANGULAR COM SEÇÃO DE CORTE DE 0,30 A 0,50 M² - 58 KW	1,00	1,00000	0,00000	146,45	74,17	146,4482		
			Custo horário de equipamento =				146,4482		
MÃO-DE-OBRA (B)			Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário			
P9824	SERVENTE		0,000000	1,000000	22,15	22,1488			
			Custo horário de mão-de-obra =				22,1488		
			Custo horário de execução =				168,5970		
			Custo unitário de execução =				10,5770		
			Custo do FIC =				0,1727		
			Custo do FIT =				0,0000		
MATERIAL (C)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário			
			Custo total do material =				0,0000		
ATIVIDADES AUXILIARES (D)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário			
			Custo total das atividades =				0,0000		
TEMPO FIXO (E)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário			
			Custo unitário total do tempo fixo =				0,0000		
MOMENTO DE TRANSPORTE (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
			Custo unitário total de transporte =						0,0000
			Custo unitário direto total =						10,75
			BDI (0,00 %) =						0,00
			Preço unitário total =						10,75

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Composição auxiliar:		FÔRMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA				FIC: 0,0000	Unid: M²		
3103302						Prod. Equipe:	1,000		
EQUIPAMENTO (A)		Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operat.	Improd.	Operat.	Improd.			
E9066	GRUPO GERADOR - 14 KVA	0,09	1,00000	0,00000	18,33	4,70	1,7178		
E9535	SERRA CIRCULAR COM BANCADA - D = 30 CM - 4 KW	0,09	1,00000	0,00000	28,22	27,86	2,6445		
Custo horário de equipamento =							4,3623		
MÃO-DE-OBRA (B)			Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário			
P9801	AJUDANTE		0,000000	0,900000	22,34	20,1058			
P9808	CARPINTEIRO		0,000000	0,900000	27,59	24,8276			
Custo horário de mão-de-obra =							44,9334		
Custo horário de execução =							49,2957		
Custo unitário de execução =							49,2957		
Custo do FIC =							0,0000		
Custo do FIT =							0,0000		
MATERIAL (C)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário			
M0290	TÁBUA - E = 2,5 CM E L = 10 CM		1,214890	M	5,41	6,5665			
M0560	DESMOLDANTE PARA FÔRMAS DE MADEIRA		0,018520	L	12,64	0,2340			
M1205	PREGO DE FERRO		0,023650	KG	14,89	0,3522			
M1429	TÁBUA DE PINHO DE TERCEIRA - E = 2,5 CM		0,404300	M²	59,94	24,2337			
Custo total do material =							31,3864		
ATIVIDADES AUXILIARES (D)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário			
Custo total das atividades =							0,0000		
TEMPO FIXO (E)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário			
M1205 59	PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T		0,000020	t	32,99	0,0007			
M1429 59	TÁBUA DE PINHO DE TERCEIRA - E = 2,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T		0,010110	t	32,99	0,3335			
M0290 59	TÁBUA - E = 2,5 CM E L = 10 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T		0,003040	t	32,99	0,1003			
M0560 59	DESMOLDANTE PARA FÔRMAS DE MADEIRA - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T		0,000020	t	32,99	0,0007			
Custo unitário total do tempo fixo =							0,4352		
MOMENTO DE TRANSPORTE (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
M1205 59	PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00002	0,00	0,00	12,78	1,05	0,84	0,69	0,0002
M1429 59	TÁBUA DE PINHO DE TERCEIRA - E = 2,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,01011	0,00	0,00	12,78	1,05	0,84	0,69	0,0891
M0290 59	TÁBUA - E = 2,5 CM E L = 10 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00304	0,00	0,00	12,78	1,05	0,84	0,69	0,0268
M0560 59	DESMOLDANTE PARA FÔRMAS DE MADEIRA - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00002	0,00	0,00	12,78	1,05	0,84	0,69	0,0002
Custo unitário total de transporte =									0,1163
Custo unitário direto total =									81,23
BDI (0,00 %) =									0,00
Preço unitário total =									81,23

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Composição auxiliar:		ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE					FIC: 0,0163	Unid: M³
4805750		ATÉ 1 M					Prod. Equipe: 0,500	
EQUIPAMENTO (A)		Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
			Operat.	Improd.	Operat.	Improd.		
		Custo horário de equipamento =						0,0000
MÃO-DE-OBRA (B)		Encargos		Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário		
P9824	SERVENTE	0,000000		1,000000	22,15	22,1488		
		Custo horário de mão-de-obra =						22,1488
		Custo horário de execução =						22,1488
		Custo unitário de execução =						44,2976
		Custo do FIC =						0,7234
		Custo do FIT =						0,0000
MATERIAL (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário			
		Custo total do material =						0,0000
ATIVIDADES AUXILIARES (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário			
		Custo total das atividades =						0,0000
TEMPO FIXO (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário			
		Custo unitário total do tempo fixo =						0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3
		Custo unitário total de transporte =						0,0000
		Custo unitário direto total =						45,02
		BDI (0,00 %) =						0,00
		Preço unitário total =						45,02

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Composição auxiliar:					FIC: 0,0000			Unid: KG				
0407819					Prod. Equipe:			1,000				
EQUIPAMENTO (A)					Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
						Operat.	Improd.	Operat.	Improd.			
					Custo horário de equipamento =				0,0000			
MÃO-DE-OBRA (B)					Encargos		Qtde.	Salário-Hora		Custo Horário		
P9801	AJUDANTE				0,000000		0,090000	22,34		2,0106		
P9805	ARMADOR				0,000000		0,090000	30,69		2,7622		
					Custo horário de mão-de-obra =				4,7728			
					Custo horário de execução =				4,7728			
					Custo unitário de execução =				4,7728			
					Custo do FIC =				0,0000			
					Custo do FIT =				0,0000			
MATERIAL (C)					Qtde.	Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário		
M0004	AÇO CA 50				1,100000		KG	6,57		7,2318		
M0075	ARAME LISO RECOZIDO EM AÇO-CARBONO - D = 1,24 MM (18 BWG)				0,015000		KG	12,71		0,1907		
					Custo total do material =				7,4225			
ATIVIDADES AUXILIARES (D)					Qtde.	Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário		
					Custo total das atividades =				0,0000			
TEMPO FIXO (E)					Qtde.	Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário		
M0075 59	ARAME LISO RECOZIDO EM AÇO-CARBONO - D = 1,24 MM (18 BWG) - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T				0,000020		t	32,99		0,0007		
M0004 59	AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T				0,001100		t	32,99		0,0363		
					Custo unitário total do tempo fixo =				0,0370			
MOMENTO DE TRANSPORTE (F)					Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
M0075 59	ARAME LISO RECOZIDO EM AÇO-CARBONO - D = 1,24 MM (18 BWG) - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T				0,00002	0,00	0,00	12,78	1,05	0,84	0,69	0,0002
M0004 59	AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T				0,00110	0,00	0,00	12,78	1,05	0,84	0,69	0,0097
					Custo unitário total de transporte =				0,0099			
					Custo unitário direto total =				12,24			
					BDI (0,00 %) =				0,00			
					Preço unitário total =				12,24			

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Composição auxiliar:						FIC: 0,0000			Unid: M³				
1100657						ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO			Prod. Equipe: 9,000				
EQUIPAMENTO (A)						Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
							Operat.	Improd.	Operat.	Improd.			
E9069	VIBRADOR DE IMERSÃO PARA CONCRETO - 4,10 KW					1,00	1,00000	0,00000	8,68	0,82	8,6761		
Custo horário de equipamento =										8,6761			
MÃO-DE-OBRA (B)						Encargos		Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário			
P9824	SERVENTE					0,000000		1,000000	22,15	22,1488			
Custo horário de mão-de-obra =										22,1488			
Custo horário de execução =										30,8249			
Custo unitário de execução =										3,4250			
Custo do FIC =										0,0000			
Custo do FIT =										0,0000			
MATERIAL (C)						Qtde.	Unidade	Preço Unit.		Custo Unitário			
Custo total do material =										0,0000			
ATIVIDADES AUXILIARES (D)						Qtde.	Unidade	Preço Unit.		Custo Unitário			
Custo total das atividades =										0,0000			
TEMPO FIXO (E)						Qtde.	Unidade	Preço Unit.		Custo Unitário			
Custo unitário total do tempo fixo =										0,0000			
MOMENTO DE TRANSPORTE (F)						Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
Custo unitário total de transporte =										0,0000			
Custo unitário direto total =										3,43			
BDI (0,00 %) =										0,00			
Preço unitário total =										3,43			

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Composição auxiliar: 1107896					CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS			FIC: 0,0000	Unid: M³
								Prod. Equipe: 3,891	
EQUIPAMENTO (A)		Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operat.	Improd.	Operat.	Improd.			
E9010	BALANÇA PLATAFORMA DIGITAL A BATERIA, COM MESA DE 75 X 75 CM E CAPACIDADE DE 500 KG	1,00	1,00000	0,00000	1,20	0,81	1,1991		
E9064	TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE DE 180 L	3,00	0,40000	0,60000	1,70	1,16	4,1185		
E9071	TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CAPACIDADE DE 80 L	4,00	0,88000	0,12000	0,72	0,49	2,7866		
E9519	BETONEIRA COM MOTOR A GASOLINA COM CAPACIDADE DE 600 L - 10 KW	1,00	1,00000	0,00000	51,46	30,96	51,4571		
Custo horário de equipamento =							59,5613		
MÃO-DE-OBRA (B)			Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário			
P9821	PEDREIRO		0,000000	1,000000	27,22	27,2223			
P9824	SERVENTE		0,000000	9,000000	22,15	199,3392			
Custo horário de mão-de-obra =						226,5615			
Custo horário de execução =						286,1228			
Custo unitário de execução =						73,5415			
Custo do FIC =						0,0000			
Custo do FIT =						0,0000			
MATERIAL (C)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário			
M0030	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA CONCRETO E ARGAMASSA	0,945930	KG	6,61	6,2495				
M0082	AREIA MÉDIA LAVADA	0,614590	M³	128,59	79,0292				
M0191	BRITA 1	0,367540	M³	127,00	46,6791				
M0192	BRITA 2	0,367540	M³	125,67	46,1888				
M0424	CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - SACO	315,310310	KG	0,63	197,3212				
Custo total do material =						375,4678			
ATIVIDADES AUXILIARES (D)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário			
Custo total das atividades =						0,0000			
TEMPO FIXO (E)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário			
M0082 59	AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,921890	t	1,83	1,6871				
M0424 59	CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - SACO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,315310	t	32,99	10,4021				
M0191 59	BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,551310	t	1,83	1,0089				
M0192 59	BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,551310	t	1,83	1,0089				
M0030 59	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA CONCRETO E ARGAMASSA - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000950	t	32,99	0,0313				
Custo unitário total do tempo fixo =						14,1383			
MOMENTO DE TRANSPORTE (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
M0082 59	AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,92189	0,00	0,00	12,78	1,26	1,01	0,83	9,7720
M0424 59	CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - SACO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,31531	0,00	0,00	12,78	1,05	0,84	0,69	2,7779
M0191 59	BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,55131	0,00	0,00	12,78	1,26	1,01	0,83	5,8439
M0192 59	BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,55131	0,00	0,00	12,78	1,26	1,01	0,83	5,8439
MOMENTO DE TRANSPORTE (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
M0030 59	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA CONCRETO E ARGAMASSA - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00095	0,00	0,00	12,78	1,05	0,84	0,69	0,0084
Custo unitário total de transporte =									24,2461
Custo unitário direto total =									487,39
BDI (0,00 %) =									0,00
Preço unitário total =									487,39

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Composição auxiliar:		CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANCAMENTO MANUAL - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS					FIC: 0,0000	Unid: M³	
1106165							Prod. Equipe:	3,929	
EQUIPAMENTO (A)		Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operat.	Improd.	Operat.	Improd.			
		Custo horário de equipamento =						0,0000	
MÃO-DE-OBRA (B)			Encargos	Qtde.	Salário-Hora		Custo Horário		
P9824	SERVENTE		0,000000	2,000000	22,15		44,2976		
		Custo horário de mão-de-obra =						44,2976	
		Custo horário de execução =						44,2976	
		Custo unitário de execução =						11,2746	
		Custo do FIC =						0,0000	
		Custo do FIT =						0,0000	
MATERIAL (C)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.		Custo Unitário		
M1097	PEDRA DE MÃO OU RACHÃO		0,526000	M³	111,50		58,6511		
		Custo total do material =						58,6511	
ATIVIDADES AUXILIARES (D)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.		Custo Unitário		
1107892	CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANCAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS		0,700000	M³	466,65		326,6550		
		Custo total das atividades =						326,6550	
TEMPO FIXO (E)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.		Custo Unitário		
M1097 59	PEDRA DE MÃO OU RACHÃO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³		0,789000	t	1,83		1,4439		
		Custo unitário total do tempo fixo =						1,4439	
MOMENTO DE TRANSPORTE (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
M1097 59	PEDRA DE MÃO OU RACHÃO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,78900	0,00	0,00	12,78	1,26	1,01	0,83	8,3634
		Custo unitário total de transporte =						8,3634	
		Custo unitário direto total =						406,39	
		BDI (0,00 %) =						0,00	
		Preço unitário total =						406,39	

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Composição auxiliar:		ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E					FIC: 0,0000	Unid: M³	
1109671		LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL					Prod. Equipe:	4,185	
EQUIPAMENTO (A)		Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operat.	Improd.	Operat.	Improd.			
E9064	TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE DE 180 L	3,00	0,38000	0,62000	1,70	1,16	4,0859		
E9071	TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CAPACIDADE DE 80 L	4,00	0,77000	0,23000	0,72	0,49	2,6846		
E9519	BETONEIRA COM MOTOR A GASOLINA COM CAPACIDADE DE 600 L - 10 KW	1,00	1,00000	0,00000	51,46	30,96	51,4571		
Custo horário de equipamento =							58,2276		
MÃO-DE-OBRA (B)			Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário			
P9821	PEDREIRO		0,000000	1,000000	27,22	27,2223			
P9824	SERVENTE		0,000000	9,000000	22,15	199,3392			
Custo horário de mão-de-obra =							226,5615		
Custo horário de execução =							284,7891		
Custo unitário de execução =							68,0521		
Custo do FIC =							0,0000		
Custo do FIT =							0,0000		
MATERIAL (C)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário			
M0082	AREIA MÉDIA LAVADA		1,101640	M³	128,59	141,6582			
M0424	CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - SACO		362,323940	KG	0,63	226,7423			
Custo total do material =							368,4005		
ATIVIDADES AUXILIARES (D)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário			
Custo total das atividades =							0,0000		
TEMPO FIXO (E)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário			
M0082 59'	AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³		1,652460	t	1,83	3,0240			
M0424 59'	CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - SACO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T		0,362320	t	32,99	11,9529			
Custo unitário total do tempo fixo =							14,9769		
MOMENTO DE TRANSPORTE (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
M0082 59'	AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,65246	0,00	0,00	12,78	1,26	1,01	0,83	17,5161
M0424 59'	CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - SACO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,36232	0,00	0,00	12,78	1,05	0,84	0,69	3,1920
Custo unitário total de transporte =									20,7081
Custo unitário direto total =									472,14
BDI (0,00 %) =									0,00
Preço unitário total =									472,14

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Composição auxiliar:		CONCRETO MAGRO - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL -					FIC: 0,0000	Unid: M³	
1106057		AREIA E BRITA COMERCIAIS					Prod. Equipe:	3,929	
EQUIPAMENTO (A)		Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operat.	Improd.	Operat.	Improd.			
E9064	TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE DE 180 L	3,00	0,41000	0,59000	1,70	1,16	4,1348		
E9071	TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CAPACIDADE DE 80 L	4,00	0,88000	0,12000	0,72	0,49	2,7866		
E9519	BETONEIRA COM MOTOR A GASOLINA COM CAPACIDADE DE 600 L - 10 KW	1,00	1,00000	0,00000	51,46	30,96	51,4571		
Custo horário de equipamento =							58,3785		
MÃO-DE-OBRA (B)			Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário			
P9821	PEDREIRO		0,000000	1,000000	27,22	27,2223			
P9824	SERVENTE		0,000000	9,000000	22,15	199,3392			
Custo horário de mão-de-obra =						226,5615			
Custo horário de execução =						284,9400			
Custo unitário de execução =						72,5225			
Custo do FIC =						0,0000			
Custo do FIT =						0,0000			
MATERIAL (C)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário			
M0082	AREIA MÉDIA LAVADA		0,599480	M³	128,59	77,0862			
M0192	BRITA 2		0,735080	M³	125,67	92,3775			
M0424	CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - SACO		280,534180	KG	0,63	175,5583			
Custo total do material =						345,0220			
ATIVIDADES AUXILIARES (D)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário			
Custo total das atividades =						0,0000			
TEMPO FIXO (E)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário			
M0082 59	AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³		0,899220	t	1,83	1,6456			
M0424 59	CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - SACO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T		0,280530	t	32,99	9,2547			
M0192 59	BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³		1,102620	t	1,83	2,0178			
Custo unitário total do tempo fixo =						12,9181			
MOMENTO DE TRANSPORTE (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
M0082 59	AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,89922	0,00	0,00	12,78	1,26	1,01	0,83	9,5317
M0424 59	CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - SACO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,28053	0,00	0,00	12,78	1,05	0,84	0,69	2,4715
M0192 59	BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,10262	0,00	0,00	12,78	1,26	1,01	0,83	11,6878
Custo unitário total de transporte =									23,6910
Custo unitário direto total =									454,15
BDI (0,00 %) =									0,00
Preço unitário total =									454,15

Composição auxiliar:		ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA						FIC: 0,0163	Unid: M³	
4805757								Prod. Equipe:	26,000	
EQUIPAMENTO (A)		Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
			Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
E9526	RETROESCAVADEIRA DE PNEUS - CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA PÁ-CARREGADEIRA DE 0,76 M³ E DA RETROESCAVADEIRA DE 0,29 M³ - 58 KW	1,00	1,00000	0,00000	146,45	74,17	146,4482			
Custo horário de equipamento =							146,4482			
MÃO-DE-OBRA (B)			Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
P9824	SERVENTE		0,000000	1,000000	22,15	22,1488				
Custo horário de mão-de-obra =							22,1488			
Custo horário de execução =							168,5970			
Custo unitário de execução =							6,4845			
Custo do FIC =							0,1059			
Custo do FIT =							0,0000			
MATERIAL (C)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
Custo total do material =							0,0000			
ATIVIDADES AUXILIARES (D)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
Custo total das atividades =							0,0000			
TEMPO FIXO (E)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
Custo unitário total do tempo fixo =							0,0000			
MOMENTO DE TRANSPORTE (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
Custo unitário total de transporte =										0,0000
Custo unitário direto total =										6,59
BDI (0,00 %) =										0,00
Preço unitário total =										6,59

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Composição auxiliar:					FIC: 0,0000			Unid: KG				
0407820					Prod. Equipe:			1,000				
EQUIPAMENTO (A)					Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
						Operat.	Improd.	Operat.	Improd.			
					Custo horário de equipamento =				0,0000			
MÃO-DE-OBRA (B)					Encargos	Qtde.	Salário-Hora		Custo Horário			
P9801	AJUDANTE				0,000000	0,080000	22,34		1,7872			
P9805	ARMADOR				0,000000	0,080000	30,69		2,4553			
					Custo horário de mão-de-obra =				4,2425			
					Custo horário de execução =				4,2425			
					Custo unitário de execução =				4,2425			
					Custo do FIC =				0,0000			
					Custo do FIT =				0,0000			
MATERIAL (C)					Qtde.	Unidade	Preço Unit.		Custo Unitário			
M0014	AÇO CA 60				1,100000	KG	8,26		9,0899			
M0075	ARAME LISO RECOZIDO EM AÇO-CARBONO - D = 1,24 MM (18 BWG)				0,015000	KG	12,71		0,1907			
					Custo total do material =				9,2806			
ATIVIDADES AUXILIARES (D)					Qtde.	Unidade	Preço Unit.		Custo Unitário			
					Custo total das atividades =				0,0000			
TEMPO FIXO (E)					Qtde.	Unidade	Preço Unit.		Custo Unitário			
M0075 59	ARAME LISO RECOZIDO EM AÇO-CARBONO - D = 1,24 MM (18 BWG) - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T				0,000020	t	32,99		0,0007			
M0014 59	AÇO CA 60 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T				0,001100	t	32,99		0,0363			
					Custo unitário total do tempo fixo =				0,0370			
MOMENTO DE TRANSPORTE (F)					Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
M0075 59	ARAME LISO RECOZIDO EM AÇO-CARBONO - D = 1,24 MM (18 BWG) - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T				0,000002	0,00	0,00	12,78	1,05	0,84	0,69	0,0002
M0014 59	AÇO CA 60 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T				0,00110	0,00	0,00	12,78	1,05	0,84	0,69	0,0097
					Custo unitário total de transporte =							0,0099
					Custo unitário direto total =							13,57
					BDI (0,00 %) =							0,00
					Preço unitário total =							13,57

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Composição auxiliar:		ARGAMASSA PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO - CONFEÇÃO EM MISTURADOR E LANÇAMENTO MANUAL					FIC: 0,0000	Unid: M³		
1109680							Prod. Equipe:	1,197		
EQUIPAMENTO (A)		Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
			Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
E9064	TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE DE 180 L	2,00	0,17000	0,83000	1,70	1,16	2,4954			
E9788	MISTURADOR DE ARGAMASSA COM CAPACIDADE DE 0,250 M³ - 3,70 KW	1,00	1,00000	0,00000	34,99	29,38	34,9918			
Custo horário de equipamento =							37,4872			
MÃO-DE-OBRA (B)			Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
P9821	PEDREIRO		0,000000	1,000000	27,22	27,2223				
P9824	SERVENTE		0,000000	2,000000	22,15	44,2976				
Custo horário de mão-de-obra =							71,5199			
Custo horário de execução =							109,0071			
Custo unitário de execução =							91,0578			
Custo do FIC =							0,0000			
Custo do FIT =							0,0000			
MATERIAL (C)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
M0083	ARGAMASSA PRÉ-DOSADA PARA GRAUTEAMENTO		2.073,750000	KG	1,83	3.785,2159				
Custo total do material =							3.785,2159			
ATIVIDADES AUXILIARES (D)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
Custo total das atividades =							0,0000			
TEMPO FIXO (E)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
M0083 59	ARGAMASSA PRÉ-DOSADA PARA GRAUTEAMENTO - CAMINHAO CARROCERIA 15 T		2,073750	t	32,99	68,4130				
Custo unitário total do tempo fixo =							68,4130			
MOMENTO DE TRANSPORTE (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
M0083 59	ARGAMASSA PRÉ-DOSADA PARA GRAUTEAMENTO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	2,07375	0,00	0,00	12,78	1,05	0,84	0,69	18,2697	
Custo unitário total de transporte =										18,2697
Custo unitário direto total =										3.962,96
BDI (0,00 %) =										0,00
Preço unitário total =										3.962,96

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Composição auxiliar:		ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 19 X 19 X 39 CM COM ESPESSURA DE 20 CM - AREIA COMERCIAL					FIC: 0,0000	Unid: M²	
2009619							Prod. Equipe:	1,000	
EQUIPAMENTO (A)		Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operat.	Improd.	Operat.	Improd.			
			Custo horário de equipamento =					0,0000	
MÃO-DE-OBRA (B)			Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário			
P9821	PEDREIRO		0,000000	1,000000	27,22	27,2223			
P9824	SERVENTE		0,000000	1,000000	22,15	22,1488			
			Custo horário de mão-de-obra =					49,3711	
			Custo horário de execução =					49,3711	
			Custo unitário de execução =					49,3711	
			Custo do FIC =					0,0000	
			Custo do FIT =					0,0000	
MATERIAL (C)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário			
M0156	BLOCO DE CONCRETO - L = 19 CM, A = 19 CM E C = 39 CM		13,000000	UN	5,48	71,2218			
			Custo total do material =					71,2218	
ATIVIDADES AUXILIARES (D)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário			
1109697	ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA 1:0,5:8 - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL		0,015000	M³	359,58	5,3937			
			Custo total das atividades =					5,3937	
TEMPO FIXO (E)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário			
M0156 59	BLOCO DE CONCRETO - L = 19 CM, A = 19 CM E C = 39 CM - CAMINHAO CARROCERIA 15 T		0,210600	t	32,99	6,9477			
			Custo unitário total do tempo fixo =					6,9477	
MOMENTO DE TRANSPORTE (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
M0156 59	BLOCO DE CONCRETO - L = 19 CM, A = 19 CM E C = 39 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,21060	0,00	0,00	12,78	1,05	0,84	0,69	1,8554
			Custo unitário total de transporte =						1,8554
			Custo unitário direto total =						134,79
			BDI (0,00 %) =						0,00
			Preço unitário total =						134,79

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Composição auxiliar:		ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA 1:0,5:8 - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL					FIC: 0,0000	Unid: M³	
1109697							Prod. Equipe:	4,090	
EQUIPAMENTO (A)		Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operat.	Improd.	Operat.	Improd.			
E9064	TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE DE 180 L	3,00	0,32000	0,68000	1,70	1,16	3,9879		
E9071	TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CAPACIDADE DE 80 L	3,00	0,95000	0,05000	0,72	0,49	2,1387		
E9519	BETONEIRA COM MOTOR A GASOLINA COM CAPACIDADE DE 600 L - 10 KW	1,00	1,00000	0,00000	51,46	30,96	51,4571		
Custo horário de equipamento =							57,5837		
MÃO-DE-OBRA (B)			Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário			
P9821	PEDREIRO		0,000000	1,000000	27,22	27,2223			
P9824	SERVENTE		0,000000	8,000000	22,15	177,1904			
Custo horário de mão-de-obra =						204,4127			
Custo horário de execução =						261,9964			
Custo unitário de execução =						64,0523			
Custo do FIC =						0,0000			
Custo do FIT =						0,0000			
MATERIAL (C)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário			
M0082	AREIA MÉDIA LAVADA	1,039390	M³	128,59	133,6536				
M0345	CAL HIDRATADA - SACO	31,337050	KG	0,77	24,0292				
M0424	CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - SACO	175,487470	KG	0,63	109,8201				
Custo total do material =						267,5029			
ATIVIDADES AUXILIARES (D)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário			
Custo total das atividades =						0,0000			
TEMPO FIXO (E)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário			
M0082 59	AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,559090	t	1,83	2,8531				
M0345 59	CAL HIDRATADA - SACO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,031340	t	32,99	1,0339				
M0424 59	CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - SACO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,175490	t	32,99	5,7894				
Custo unitário total do tempo fixo =						9,6764			
MOMENTO DE TRANSPORTE (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
M0082 59	AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,55909	0,00	0,00	12,78	1,26	1,01	0,83	16,5264
M0345 59	CAL HIDRATADA - SACO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,03134	0,00	0,00	12,78	1,05	0,84	0,69	0,2761
M0424 59	CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - SACO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,17549	0,00	0,00	12,78	1,05	0,84	0,69	1,5461
Custo unitário total de transporte =									18,3486
Custo unitário direto total =									359,58
BDI (0,00 %) =									0,00
Preço unitário total =									359,58

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Composição auxiliar:		CONCRETO FCK = 15 MPA - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO				FIC: 0,0000		Unid: M³		
1107888		MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS				Prod. Equipe:		3,960		
EQUIPAMENTO (A)		Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
			Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
E9010	BALANÇA PLATAFORMA DIGITAL A BATERIA, COM MESA DE 75 X 75 CM E CAPACIDADE DE 500 KG	1,00	1,00000	0,00000	1,20	0,81	1,1991			
E9064	TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE DE 180 L	3,00	0,41000	0,59000	1,70	1,16	4,1348			
E9071	TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CAPACIDADE DE 80 L	4,00	0,92000	0,08000	0,72	0,49	2,8238			
E9519	BETONEIRA COM MOTOR A GASOLINA COM CAPACIDADE DE 600 L - 10 KW	1,00	1,00000	0,00000	51,46	30,96	51,4571			
Custo horário de equipamento =							59,6148			
MÃO-DE-OBRA (B)			Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
P9821	PEDREIRO		0,000000	1,000000	27,22	27,2223				
P9824	SERVENTE		0,000000	9,000000	22,15	199,3392				
Custo horário de mão-de-obra =							226,5615			
Custo horário de execução =							286,1763			
Custo unitário de execução =							72,2624			
Custo do FIC =							0,0000			
Custo do FIT =							0,0000			
MATERIAL (C)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
M0030	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA CONCRETO E ARGAMASSA		0,757440	KG	6,61	5,0042				
M0082	AREIA MÉDIA LAVADA		0,650120	M³	128,59	83,5980				
M0191	BRITA 1		0,367540	M³	127,00	46,6791				
M0192	BRITA 2		0,367540	M³	125,67	46,1888				
M0424	CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - SACO		252,480760	KG	0,63	158,0025				
Custo total do material =							339,4726			
ATIVIDADES AUXILIARES (D)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
Custo total das atividades =							0,0000			
TEMPO FIXO (E)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
M0082 59	AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³		0,975180	t	1,83	1,7846				
M0424 59	CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - SACO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T		0,252480	t	32,99	8,3293				
M0191 59	BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³		0,551310	t	1,83	1,0089				
M0192 59	BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³		0,551310	t	1,83	1,0089				
M0030 59	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA CONCRETO E ARGAMASSA - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T		0,000760	t	32,99	0,0251				
Custo unitário total do tempo fixo =							12,1568			
MOMENTO DE TRANSPORTE (F)			Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
M0082 59	AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³		0,97518	0,00	0,00	12,78	1,26	1,01	0,83	10,3369
M0424 59	CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - SACO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T		0,25248	0,00	0,00	12,78	1,05	0,84	0,69	2,2243
M0191 59	BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³		0,55131	0,00	0,00	12,78	1,26	1,01	0,83	5,8439
M0192 59	BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³		0,55131	0,00	0,00	12,78	1,26	1,01	0,83	5,8439
MOMENTO DE TRANSPORTE (F)			Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
M0030 59	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA CONCRETO E ARGAMASSA - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T		0,00076	0,00	0,00	12,78	1,05	0,84	0,69	0,0067
Custo unitário total de transporte =										24,2557
Custo unitário direto total =										448,15
BDI (0,00 %) =										0,00
Preço unitário total =										448,15

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Composição auxiliar:		ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 19 X 19 X 39 CM COM ESPESSURA DE 20 CM COM ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:3,5 - AREIA COMERCIAL					FIC: 0,0000		Unid: M²	
0909620							Prod. Equipe:		1,000	
EQUIPAMENTO (A)		Qtde.	Utilização		Custo Operacional			Custo Horário		
			Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
			Custo horário de equipamento =					0,0000		
MÃO-DE-OBRA (B)			Encargos		Qtde.	Salário-Hora		Custo Horário		
P9821	PEDREIRO		0,000000		1,000000	27,22		27,2223		
P9824	SERVENTE		0,000000		1,000000	22,15		22,1488		
			Custo horário de mão-de-obra =					49,3711		
			Custo horário de execução =					49,3711		
			Custo unitário de execução =					49,3711		
			Custo do FIC =					0,0000		
			Custo do FIT =					0,0000		
MATERIAL (C)			Qtde.	Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário		
M0156	BLOCO DE CONCRETO - L = 19 CM, A = 19 CM E C = 39 CM		13,000000	UN		5,48		71,2218		
			Custo total do material =					71,2218		
ATIVIDADES AUXILIARES (D)			Qtde.	Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário		
1109622	ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA 1:0,5:3,5 - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL		0,015000	M³		473,05		7,0958		
			Custo total das atividades =					7,0958		
TEMPO FIXO (E)			Qtde.	Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário		
M0156 59	BLOCO DE CONCRETO - L = 19 CM, A = 19 CM E C = 39 CM - CAMINHAO CARROCERIA 15 T		0,210600	t		32,99		6,9477		
			Custo unitário total do tempo fixo =					6,9477		
MOMENTO DE TRANSPORTE (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
M0156 59	BLOCO DE CONCRETO - L = 19 CM, A = 19 CM E C = 39 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,21060	0,00	0,00	12,78	1,05	0,84	0,69	1,8554	
			Custo unitário total de transporte =					1,8554		
			Custo unitário direto total =					136,49		
			BDI (0,00 %) =					0,00		
			Preço unitário total =					136,49		

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Composição auxiliar:		ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA 1:0,5:3,5 - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL				FIC: 0,0000	Unid: M³		
1109622						Prod. Equipe:	3,823		
EQUIPAMENTO (A)		Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operat.	Improd.	Operat.	Improd.			
E9064	TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE DE 180 L	3,00	0,30000	0,70000	1,70	1,16	3,9553		
E9071	TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CAPACIDADE DE 80 L	3,00	0,70000	0,30000	0,72	0,49	1,9647		
E9519	BETONEIRA COM MOTOR A GASOLINA COM CAPACIDADE DE 600 L - 10 KW	1,00	1,00000	0,00000	51,46	30,96	51,4571		
Custo horário de equipamento =							57,3771		
MÃO-DE-OBRA (B)			Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário			
P9821	PEDREIRO		0,000000	1,000000	27,22	27,2223			
P9824	SERVENTE		0,000000	8,000000	22,15	177,1904			
Custo horário de mão-de-obra =							204,4127		
Custo horário de execução =							261,7898		
Custo unitário de execução =							68,4701		
Custo do FIC =							0,0000		
Custo do FIT =							0,0000		
MATERIAL (C)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário			
M0082	AREIA MÉDIA LAVADA		0,820700	M³	128,59	105,5326			
M0345	CAL HIDRATADA - SACO		62,400950	KG	0,77	47,8490			
M0424	CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - SACO		349,445320	KG	0,63	218,6829			
Custo total do material =							372,0645		
ATIVIDADES AUXILIARES (D)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário			
Custo total das atividades =							0,0000		
TEMPO FIXO (E)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário			
M0082 59	AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³		1,231050	t	1,83	2,2528			
M0345 59	CAL HIDRATADA - SACO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T		0,062400	t	32,99	2,0586			
M0424 59	CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - SACO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T		0,349450	t	32,99	11,5284			
Custo unitário total do tempo fixo =							15,8398		
MOMENTO DE TRANSPORTE (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
M0082 59	AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,23105	0,00	0,00	12,78	1,26	1,01	0,83	13,0491
M0345 59	CAL HIDRATADA - SACO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,06240	0,00	0,00	12,78	1,05	0,84	0,69	0,5497
M0424 59	CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - SACO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,34945	0,00	0,00	12,78	1,05	0,84	0,69	3,0787
Custo unitário total de transporte =									16,6775
Custo unitário direto total =									473,05
BDI (0,00 %) =									0,00
Preço unitário total =									473,05

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Composição auxiliar:		PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III				FIC: 0,0000		Unid: M²	
5213415		+ SI - CONFECÇÃO				Prod. Equipe:		4,000	
EQUIPAMENTO (A)		Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operat.	Improd.	Operat.	Improd.			
E9568	FURADEIRA DE IMPACTO DE 12,5 MM - 0,80 KW	0,15	1,00000	0,00000	0,22	0,14	0,0325		
E9622	MAQUINA DE BANCADA UNIVERSAL PARA CORTE DE CHAPA - 1,50 KW	0,48	1,00000	0,00000	12,76	8,11	6,1503		
E9623	MÁQUINA DE BANCADA GUILHOTINA - 4,00 KW	0,20	1,00000	0,00000	15,08	9,59	3,0285		
E9753	GRUPO GERADOR - 23 KVA	0,48	1,00000	0,00000	26,99	5,72	13,0058		
Custo horário de equipamento =							22,2171		
MÃO-DE-OBRA (B)			Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário			
P9801	AJUDANTE		0,000000	2,000000	22,34	44,6796			
P9823	SERRALHEIRO		0,000000	1,000000	28,46	28,4571			
P9824	SERVENTE		0,000000	2,000000	22,15	44,2976			
P9830	MONTADOR		0,000000	1,000000	31,56	31,5581			
Custo horário de mão-de-obra =							148,9924		
Custo horário de execução =							171,2095		
Custo unitário de execução =							42,8024		
Custo do FIC =							0,0000		
Custo do FIT =							0,0000		
MATERIAL (C)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário			
M1367	CHAPA FINA EM AÇO GALVANIZADO		11,775000	KG	12,31	144,9267			
M3225	PELICULA RETRORREFLETIVA TIPO III + SI (SINAL IMPRESSO COM PELÍCULA DE SOBREPOSIÇÃO TIPO V)		1,000000	M²	467,12	467,1173			
Custo total do material =							612,0440		
ATIVIDADES AUXILIARES (D)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário			
5212552	PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ COM TINTA POLIÉSTER EM CHAPA DE AÇO		1,000000	M²	17,42	17,4200			
Custo total das atividades =							17,4200		
TEMPO FIXO (E)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário			
M1367 59'	CHAPA FINA EM AÇO GALVANIZADO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T		0,011780	t	32,63	0,3844			
M3225 59'	PELICULA RETRORREFLETIVA TIPO III + SI (SINAL IMPRESSO COM PELÍCULA DE SOBREPOSIÇÃO TIPO V) - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T		0,000480	t	32,99	0,0158			
Custo unitário total do tempo fixo =							0,4002		
MOMENTO DE TRANSPORTE (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
M1367 59'	CHAPA FINA EM AÇO GALVANIZADO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,01178	0,00	0,00	12,78	1,05	0,84	0,69	0,1038
M3225 59'	PELICULA RETRORREFLETIVA TIPO III + SI (SINAL IMPRESSO COM PELÍCULA DE SOBREPOSIÇÃO TIPO V) - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00048	0,00	0,00	12,78	1,05	0,84	0,69	0,0042
Custo unitário total de transporte =									0,1080
Custo unitário direto total =									672,77
BDI (0,00 %) =									0,00
Preço unitário total =									672,77

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Composição auxiliar:					FIC: 0,0000			Unid: M²		
5212552					Prod. Equipe:			19,150		
EQUIPAMENTO (A)		Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
			Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
E9076	EQUIPAMENTO PARA PINTURA ELETROSTATICA COM CABINE DUPLA DE 7,00 KW E ESTUFA DE 80.000 KCAL	1,00	1,00000	0,00000	46,14	40,35	46,1402			
E9753	GRUPO GERADOR - 23 KVA	1,00	1,00000	0,00000	26,99	5,72	26,9869			
Custo horário de equipamento =							73,1271			
MÃO-DE-OBRA (B)			Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
P9801	AJUDANTE		0,000000	1,000000	22,34	22,3398				
P9822	PINTOR		0,000000	2,000000	30,68	61,3506				
Custo horário de mão-de-obra =							83,6904			
Custo horário de execução =							156,8175			
Custo unitário de execução =							8,1889			
Custo do FIC =							0,0000			
Custo do FIT =							0,0000			
MATERIAL (C)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
M3153	TINTA EM PÓ À BASE DE RESINA POLIÉSTER		0,112000	KG	82,34	9,2219				
Custo total do material =							9,2219			
ATIVIDADES AUXILIARES (D)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
Custo total das atividades =							0,0000			
TEMPO FIXO (E)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
M3153 59	TINTA EM PÓ À BASE DE RESINA POLIÉSTER - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T		0,000110	t	32,99	0,0036				
Custo unitário total do tempo fixo =							0,0036			
MOMENTO DE TRANSPORTE (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
M3153 59	TINTA EM PÓ A BASE DE RESINA POLIESTER - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00011	0,00	0,00	12,78	1,05	0,84	0,69	0,0010	
Custo unitário total de transporte =										0,0010
Custo unitário direto total =										17,42
BDI (0,00 %) =										0,00
Preço unitário total =										17,42

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Composição auxiliar:		PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - CONFEÇÃO				FIC: 0,0000		Unid: M²		
5213414						Prod. Equipe:		4,000		
EQUIPAMENTO (A)		Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
			Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
E9568	FURADEIRA DE IMPACTO DE 12,5 MM - 0,80 KW	0,15	1,00000	0,00000	0,22	0,14	0,0325			
E9622	MAQUINA DE BANCADA UNIVERSAL PARA CORTE DE CHAPA - 1,50 KW	0,48	1,00000	0,00000	12,76	8,11	6,1503			
E9623	MÁQUINA DE BANCADA GUILHOTINA - 4,00 KW	0,20	1,00000	0,00000	15,08	9,59	3,0285			
E9753	GRUPO GERADOR - 23 KVA	0,48	1,00000	0,00000	26,99	5,72	13,0058			
Custo horário de equipamento =							22,2171			
MÃO-DE-OBRA (B)			Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
P9801	AJUDANTE		0,000000	2,000000	22,34	44,6796				
P9823	SERRALHEIRO		0,000000	1,000000	28,46	28,4571				
P9824	SERVENTE		0,000000	2,000000	22,15	44,2976				
P9830	MONTADOR		0,000000	1,000000	31,56	31,5581				
Custo horário de mão-de-obra =							148,9924			
Custo horário de execução =							171,2095			
Custo unitário de execução =							42,8024			
Custo do FIC =							0,0000			
Custo do FIT =							0,0000			
MATERIAL (C)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
M1367	CHAPA FINA EM AÇO GALVANIZADO		11,775000	KG	12,31	144,9267				
M3229	PELICULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI (SINAL IMPRESSO COM PELÍCULA DE SOBREPOSIÇÃO TIPO V)		1,000000	M²	394,14	394,1353				
Custo total do material =							539,0620			
ATIVIDADES AUXILIARES (D)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
5212552	PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ COM TINTA POLIÉSTER EM CHAPA DE AÇO		1,000000	M²	17,42	17,4200				
Custo total das atividades =							17,4200			
TEMPO FIXO (E)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
M1367 59'	CHAPA FINA EM AÇO GALVANIZADO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T		0,011780	t	32,63	0,3844				
M3229 59'	PELICULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI (SINAL IMPRESSO COM PELÍCULA DE SOBREPOSIÇÃO TIPO V) - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T		0,000440	t	32,99	0,0145				
Custo unitário total do tempo fixo =							0,3989			
MOMENTO DE TRANSPORTE (F)			Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
M1367 59'	CHAPA FINA EM AÇO GALVANIZADO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,01178	0,00	0,00	12,78	1,05	0,84	0,69	0,1038	
M3229 59'	PELICULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI (SINAL IMPRESSO COM PELÍCULA DE SOBREPOSIÇÃO TIPO V) - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00044	0,00	0,00	12,78	1,05	0,84	0,69	0,0039	
Custo unitário total de transporte =										0,1077
Custo unitário direto total =										599,79
BDI (0,00 %) =										0,00
Preço unitário total =										599,79

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Composição auxiliar:		PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I +				FIC: 0,0000	Unid: M²		
5213416		I - CONFECÇÃO				Prod. Equipe: 4,000			
EQUIPAMENTO (A)		Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operat.	Improd.	Operat.	Improd.			
E9507	PLOTADORA DE RECORTE COM COMPUTADOR E PROGRAMA COMPUTACIONAL	0,48	1,00000	0,00000	25,49	16,07	12,2851		
E9568	FURADEIRA DE IMPACTO DE 12,5 MM - 0,80 KW	0,15	1,00000	0,00000	0,22	0,14	0,0325		
E9622	MÁQUINA DE BANCADA UNIVERSAL PARA CORTE DE CHAPA - 1,50 KW	0,48	1,00000	0,00000	12,76	8,11	6,1503		
E9623	MÁQUINA DE BANCADA GUILHOTINA - 4,00 KW	0,20	1,00000	0,00000	15,08	9,59	3,0285		
E9753	GRUPO GERADOR - 23 KVA	0,48	1,00000	0,00000	26,99	5,72	13,0058		
Custo horário de equipamento =							34,5022		
MÃO-DE-OBRA (B)			Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário			
P9801	AJUDANTE		0,000000	2,000000	22,34	44,6796			
P9823	SERRALHEIRO		0,000000	1,000000	28,46	28,4571			
P9824	SERVENTE		0,000000	2,000000	22,15	44,2976			
P9830	MONTADOR		0,000000	1,000000	31,56	31,5581			
Custo horário de mão-de-obra =							148,9924		
Custo horário de execução =							183,4946		
Custo unitário de execução =							45,8737		
Custo do FIC =							0,0000		
Custo do FIT =							0,0000		
MATERIAL (C)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário			
M1367	CHAPA FINA EM AÇO GALVANIZADO		11,775000	KG	12,31	144,9267			
M3235	PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I		1,400000	M²	146,44	205,0150			
Custo total do material =							349,9417		
ATIVIDADES AUXILIARES (D)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário			
5212552	PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ COM TINTA POLIÉSTER EM CHAPA DE AÇO		1,000000	M²	17,42	17,4200			
Custo total das atividades =							17,4200		
TEMPO FIXO (E)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário			
M1367 59'	CHAPA FINA EM AÇO GALVANIZADO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T		0,011780	t	32,63	0,3844			
M3235 59'	PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T		0,000620	t	32,99	0,0205			
Custo unitário total do tempo fixo =							0,4049		
MOMENTO DE TRANSPORTE (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
M1367 59'	CHAPA FINA EM AÇO GALVANIZADO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,01178	0,00	0,00	12,78	1,05	0,84	0,69	0,1038
M3235 59'	PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00062	0,00	0,00	12,78	1,05	0,84	0,69	0,0055
Custo unitário total de transporte =									0,1093
Custo unitário direto total =									413,75
BDI (0,00 %) =									0,00
Preço unitário total =									413,75

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Composição auxiliar:						FIC: 0,0000			Unid: UN
5219546						Prod. Equipe:			1,000
EQUIPAMENTO (A)		Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operat.	Improd.	Operat.	Improd.			
			Custo horário de equipamento =					0,0000	
MÃO-DE-OBRA (B)			Encargos	Qtde.	Salário-Hora		Custo Horário		
		Custo horário de mão-de-obra =					0,0000		
		Custo horário de execução =					0,0000		
		Custo unitário de execução =					0,0000		
		Custo do FIC =					0,0000		
		Custo do FIT =					0,0000		
MATERIAL (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.		Custo Unitário			
M0787	SUPORTE EM AÇO-CARBONO GALVANIZADO TIPO PERFIL C PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO	9,773250	KG	29,94		292,5759			
		Custo total do material =					292,5759		
ATIVIDADES AUXILIARES (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.		Custo Unitário			
1107892	CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	0,024000	M³	466,65		11,1996			
1419543	CORTE DE PERFIL METÁLICO COM MÁQUINA POLICORTE COM ESPESSURA DE ATÉ 1/8	1,000000	UN	0,18		0,1800			
2408057	SOLDA ELÉTRICA DE PERFIS METÁLICOS E CHAPAS DE AÇO COM ELETRODO E60XX	0,004070	KG	97,43		0,3965			
3106121	FÓRMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	0,400000	M²	107,27		42,9080			
		Custo total das atividades =					54,6841		
TEMPO FIXO (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.		Custo Unitário			
M0787 59	SUPORTE EM AÇO-CARBONO GALVANIZADO TIPO PERFIL C PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,009770	t	32,99		0,3223			
		Custo unitário total do tempo fixo =					0,3223		
MOMENTO DE TRANSPORTE (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
M0787 59	SUPORTE EM AÇO-CARBONO GALVANIZADO TIPO PERFIL C PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00977	0,00	0,00	12,78	1,05	0,84	0,69	0,0861
		Custo unitário total de transporte =							0,0861
		Custo unitário direto total =							347,67
		BDI (0,00 %) =							0,00
		Preço unitário total =							347,67

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Composição auxiliar:		SOLDA ELÉTRICA DE PERFIS METÁLICOS E CHAPAS DE AÇO COM ELETRODO				FIC: 0,0000	Unid: KG			
2408057		E60XX				Prod. Equipe:	1,341			
EQUIPAMENTO (A)		Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
			Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
E9547	MAQUINA DE SOLDA ELÉTRICA TRANSFORMADORA 250 A - 9,20 KW	1,00	1,00000	0,00000	0,22	0,12	0,2247			
E9753	GRUPO GERADOR - 23 KVA	1,00	1,00000	0,00000	26,99	5,72	26,9869			
Custo horário de equipamento =							27,2116			
MÃO-DE-OBRA (B)			Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
P9801	AJUDANTE		0,000000	1,000000	22,34	22,3398				
P9825	SOLDADOR		0,000000	1,000000	34,59	34,5931				
Custo horário de mão-de-obra =							56,9329			
Custo horário de execução =							84,1445			
Custo unitário de execução =							62,7293			
Custo do FIC =							0,0000			
Custo do FIT =							0,0000			
MATERIAL (C)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
M1397	ELETRODO REVESTIDO E60XX		1,000000	KG	34,65	34,6539				
Custo total do material =							34,6539			
ATIVIDADES AUXILIARES (D)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
Custo total das atividades =							0,0000			
TEMPO FIXO (E)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
M1397 59	ELETRODO REVESTIDO E60XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T		0,001000	t	32,99	0,0330				
Custo unitário total do tempo fixo =							0,0330			
MOMENTO DE TRANSPORTE (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
M1397 59	ELETRODO REVESTIDO E60XX - CAMINHAO CARROCERIA 15 T	0,00100	0,00	0,00	12,78	1,05	0,84	0,69	0,0088	
Custo unitário total de transporte =										0,0088
Custo unitário direto total =										97,43
BDI (0,00 %) =										0,00
Preço unitário total =										97,43

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Composição auxiliar:		CORTE DE PERFIL METÁLICO COM MÁQUINA POLICORTE COM ESPESSURA DE					FIC: 0,0000	Unid: UN		
1419543		ATÉ 1/8					Prod. Equipe:	249,000		
EQUIPAMENTO (A)		Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
			Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
E9717	MÁQUINA POLICORTE - 2,20 KW	1,00	0,42000	0,58000	0,15	0,10	0,1252			
E9764	GRUPO GERADOR - 7,2 KVA	1,00	0,42000	0,58000	10,47	0,50	4,6879			
Custo horário de equipamento =							4,8131			
MÃO-DE-OBRA (B)			Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
P9823	SERRALHEIRO		0,000000	1,000000	28,46	28,4571				
Custo horário de mão-de-obra =							28,4571			
Custo horário de execução =							33,2702			
Custo unitário de execução =							0,1336			
Custo do FIC =							0,0000			
Custo do FIT =							0,0000			
MATERIAL (C)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
M0076	DISCO DE CORTE ABRASIVO PARA POLICORTE - D = 300 MM		0,002500	UN	17,91	0,0448				
Custo total do material =							0,0448			
ATIVIDADES AUXILIARES (D)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
Custo total das atividades =							0,0000			
TEMPO FIXO (E)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
Custo unitário total do tempo fixo =							0,0000			
MOMENTO DE TRANSPORTE (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
Custo unitário total de transporte =										0,0000
Custo unitário direto total =										0,18
BDI (0,00 %) =										0,00
Preço unitário total =										0,18

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Composição auxiliar: 3106121		FÔRMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA				FIC: 0,0000		Unid: M²	
						Prod. Equipe: 1,000			
EQUIPAMENTO (A)		Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operat.	Improd.	Operat.	Improd.			
E9066	GRUPO GERADOR - 14 KVA	0,09	1,00000	0,00000	18,33	4,70	1,7178		
E9535	SERRA CIRCULAR COM BANCADA - D = 30 CM - 4 KW	0,09	1,00000	0,00000	28,22	27,86	2,6445		
Custo horário de equipamento =							4,3623		
MÃO-DE-OBRA (B)			Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário			
P9801	AJUDANTE		0,000000	0,900000	22,34	20,1058			
P9808	CARPINTEIRO		0,000000	0,900000	27,59	24,8276			
Custo horário de mão-de-obra =						44,9334			
Custo horário de execução =						49,2957			
Custo unitário de execução =						49,2957			
Custo do FIC =						0,0000			
Custo do FIT =						0,0000			
MATERIAL (C)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário			
M0284	CAIBRO DE PINHO - L = 7,5 CM E E = 7,5 CM		0,557010	M	17,70	9,8595			
M0310	PEÇA DE MADEIRA - L = 7,5 CM E E = 2,5 CM		1,424680	M	6,38	9,0886			
M0560	DESMOLDANTE PARA FÔRMAS DE MADEIRA		0,018520	L	12,64	0,2340			
M1205	PREGO DE FERRO		0,593590	KG	14,89	8,8402			
M1358	SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA - E = 2,5 CM E L = 5 CM		1,583320	M	3,13	4,9479			
M1429	TÁBUA DE PINHO DE TERCEIRA - E = 2,5 CM		0,404250	M²	59,94	24,2307			
Custo total do material =						57,2009			
ATIVIDADES AUXILIARES (D)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário			
Custo total das atividades =						0,0000			
TEMPO FIXO (E)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário			
M0284 59	CAIBRO DE PINHO - L = 7,5 CM E E = 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T		0,003130	t	32,99	0,1033			
M1205 59	PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T		0,000590	t	32,99	0,0195			
M1358 59	SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA - E = 2,5 CM E L = 5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T		0,001980	t	32,99	0,0653			
M1429 59	TÁBUA DE PINHO DE TERCEIRA - E = 2,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T		0,010110	t	32,99	0,3335			
M0310 59	PEÇA DE MADEIRA - L = 7,5 CM E E = 2,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T		0,002670	t	32,99	0,0881			
M0560 59	DESMOLDANTE PARA FÔRMAS DE MADEIRA - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T		0,000020	t	32,99	0,0007			
Custo unitário total do tempo fixo =						0,6104			
MOMENTO DE TRANSPORTE (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
M0284 59	CAIBRO DE PINHO - L = 7,5 CM E E = 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00313	0,00	0,00	12,78	1,05	0,84	0,69	0,0276
M1205 59	PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00059	0,00	0,00	12,78	1,05	0,84	0,69	0,0052
M1358 59	SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA - E = 2,5 CM E L = 5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00198	0,00	0,00	12,78	1,05	0,84	0,69	0,0174
M1429 59	TÁBUA DE PINHO DE TERCEIRA - E = 2,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,01011	0,00	0,00	12,78	1,05	0,84	0,69	0,0891
M0310 59	PEÇA DE MADEIRA - L = 7,5 CM E E = 2,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00267	0,00	0,00	12,78	1,05	0,84	0,69	0,0235
MOMENTO DE TRANSPORTE (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
M0560 59	DESMOLDANTE PARA FORMAS DE MADEIRA - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00002	0,00	0,00	12,78	1,05	0,84	0,69	0,0002
Custo unitário total de transporte =									0,1630
Custo unitário direto total =									107,27
BDI (0,00 %) =									0,00
Preço unitário total =									107,27

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Composição auxiliar: 5213385					BARREIRA DE SINALIZAÇÃO TIPO I DE DIRECIONAMENTO OU BLOQUEIO - CONFECÇÃO			FIC: 0,0000		Unid: UN		
								Prod. Equipe:		3,000		
EQUIPAMENTO (A)					Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
						Operat.	Improd.	Operat.	Improd.			
E9066	GRUPO GERADOR - 14 KVA				0,42	1,00000	0,00000	18,33	4,70	7,7292		
E9535	SERRA CIRCULAR COM BANCADA - D = 30 CM - 4 KW				0,42	1,00000	0,00000	28,22	27,86	11,8987		
					Custo horário de equipamento =					19,6279		
MÃO-DE-OBRA (B)					Encargos		Qtde.	Salário-Hora		Custo Horário		
P9801	AJUDANTE				0,000000		1,000000	22,34		22,3398		
P9808	CARPINTEIRO				0,000000		1,000000	27,59		27,5862		
P9822	PINTOR				0,000000		1,000000	30,68		30,6753		
P9824	SERVENTE				0,000000		1,000000	22,15		22,1488		
					Custo horário de mão-de-obra =					102,7501		
					Custo horário de execução =					122,3780		
					Custo unitário de execução =					40,7927		
					Custo do FIC =					0,0000		
					Custo do FIT =					0,0000		
MATERIAL (C)					Qtde.	Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário		
M0284	CAIBRO DE PINHO - L = 7,5 CM E E = 7,5 CM				5,808000	M		17,70		102,8062		
M0286	TÁBUA - E = 2,5 CM E L = 30 CM				1,320000	M		21,27		28,0808		
M1205	PREGO DE FERRO				0,120000	KG		14,89		1,7871		
M1358	SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA - E = 2,5 CM E L = 5 CM				1,760000	M		3,13		5,5000		
M2034	SOLVENTE PARA TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA				0,032030	L		16,85		0,5397		
M2128	TINTA ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO				0,320280	L		34,35		11,0005		
M3236	PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III + SI				0,360000	M²		563,23		202,7637		
					Custo total do material =					352,4780		
ATIVIDADES AUXILIARES (D)					Qtde.	Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário		
					Custo total das atividades =					0,0000		
TEMPO FIXO (E)					Qtde.	Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário		
M0284 59	CAIBRO DE PINHO - L = 7,5 CM E E = 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T				0,032670	t		32,99		1,0778		
M1205 59	PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T				0,000120	t		32,99		0,0040		
M1358 59	SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA - E = 2,5 CM E L = 5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T				0,002200	t		32,99		0,0726		
M0286 59	TÁBUA - E = 2,5 CM E L = 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T				0,009900	t		32,99		0,3266		
M3236 59	PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III + SI - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T				0,000170	t		32,99		0,0056		
M2034 59	SOLVENTE PARA TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T				0,000030	t		32,99		0,0010		
M2128 59	TINTA ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T				0,000440	t		32,99		0,0145		
					Custo unitário total do tempo fixo =					1,5021		
MOMENTO DE TRANSPORTE (F)					Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
M0284 59	CAIBRO DE PINHO - L = 7,5 CM E E = 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T				0,03267	0,00	0,00	12,78	1,05	0,84	0,69	0,2878
M1205 59	PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T				0,00012	0,00	0,00	12,78	1,05	0,84	0,69	0,0011
M1358 59	SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA - E = 2,5 CM E L = 5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T				0,00220	0,00	0,00	12,78	1,05	0,84	0,69	0,0194
M0286 59	TÁBUA - E = 2,5 CM E L = 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T				0,00990	0,00	0,00	12,78	1,05	0,84	0,69	0,0872
MOMENTO DE TRANSPORTE (F)					Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
M3236 59	PELICULA RETRORREFLETIVA TIPO III + SI - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T				0,00017	0,00	0,00	12,78	1,05	0,84	0,69	0,0015
M2034 59	SOLVENTE PARA TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T				0,00003	0,00	0,00	12,78	1,05	0,84	0,69	0,0003
M2128 59	TINTA ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T				0,00044	0,00	0,00	12,78	1,05	0,84	0,69	0,0039
					Custo unitário total de transporte =					0,4012		
					Custo unitário direto total =					395,17		
					BDI (0,00 %) =					0,00		
					Preço unitário total =					395,17		

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Composição auxiliar: 5213386					BARREIRA DE SINALIZAÇÃO TIPO II DE DIRECIONAMENTO OU BLOQUEIO - CONFEÇÃO			FIC: 0,0000	Unid: UN
								Prod. Equipe: 2,500	
EQUIPAMENTO (A)		Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operat.	Improd.	Operat.	Improd.			
E9066	GRUPO GERADOR - 14 KVA	0,40	1,00000	0,00000	18,33	4,70	7,3611		
E9535	SERRA CIRCULAR COM BANCADA - D = 30 CM - 4 KW	0,40	1,00000	0,00000	28,22	27,86	11,3321		
Custo horário de equipamento =							18,6932		
MÃO-DE-OBRA (B)			Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário			
P9801	AJUDANTE		0,000000	1,000000	22,34	22,3398			
P9808	CARPINTEIRO		0,000000	1,000000	27,59	27,5862			
P9822	PINTOR		0,000000	1,000000	30,68	30,6753			
P9824	SERVENTE		0,000000	1,000000	22,15	22,1488			
Custo horário de mão-de-obra =							102,7501		
Custo horário de execução =							121,4433		
Custo unitário de execução =							48,5773		
Custo do FIC =							0,0000		
Custo do FIT =							0,0000		
MATERIAL (C)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário			
M0284	CAIBRO DE PINHO - L = 7,5 CM E E = 7,5 CM		5,808000	M	17,70	102,8062			
M0286	TÁBUA - E = 2,5 CM E L = 30 CM		2,640000	M	21,27	56,1615			
M1205	PREGO DE FERRO		0,150000	KG	14,89	2,2339			
M1358	SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA - E = 2,5 CM E L = 5 CM		1,760000	M	3,13	5,5000			
M2034	SOLVENTE PARA TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA		0,041570	L	16,85	0,7004			
M2128	TINTA ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO		0,415680	L	34,35	14,2772			
M3236	PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III + SI		0,720000	M²	563,23	405,5273			
Custo total do material =							587,2065		
ATIVIDADES AUXILIARES (D)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário			
Custo total das atividades =							0,0000		
TEMPO FIXO (E)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário			
M0284 59	CAIBRO DE PINHO - L = 7,5 CM E E = 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T		0,032670	t	32,99	1,0778			
M1205 59	PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T		0,000150	t	32,99	0,0049			
M1358 59	SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA - E = 2,5 CM E L = 5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T		0,002200	t	32,99	0,0726			
M0286 59	TÁBUA - E = 2,5 CM E L = 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T		0,019800	t	32,99	0,6532			
M3236 59	PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III + SI - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T		0,000350	t	32,99	0,0115			
M2034 59	SOLVENTE PARA TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T		0,000040	t	32,99	0,0013			
M2128 59	TINTA ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T		0,000570	t	32,99	0,0188			
Custo unitário total do tempo fixo =							1,8401		
MOMENTO DE TRANSPORTE (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
M0284 59	CAIBRO DE PINHO - L = 7,5 CM E E = 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,03267	0,00	0,00	12,78	1,05	0,84	0,69	0,2878
M1205 59	PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00015	0,00	0,00	12,78	1,05	0,84	0,69	0,0013
M1358 59	SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA - E = 2,5 CM E L = 5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00220	0,00	0,00	12,78	1,05	0,84	0,69	0,0194
M0286 59	TÁBUA - E = 2,5 CM E L = 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,01980	0,00	0,00	12,78	1,05	0,84	0,69	0,1744
MOMENTO DE TRANSPORTE (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
M3236 59	PELICULA RETRORREFLETIVA TIPO III + SI - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00035	0,00	0,00	12,78	1,05	0,84	0,69	0,0031
M2034 59	SOLVENTE PARA TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00004	0,00	0,00	12,78	1,05	0,84	0,69	0,0004
M2128 59	TINTA ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00057	0,00	0,00	12,78	1,05	0,84	0,69	0,0050
Custo unitário total de transporte =							0,4914		
Custo unitário direto total =							638,12		
BDI (0,00 %) =							0,00		
Preço unitário total =							638,12		

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Composição auxiliar: 5213387					BARREIRA DE SINALIZAÇÃO TIPO III DE DIRECIONAMENTO OU BLOQUEIO - CONFEÇÃO			FIC: 0,0000	Unid: UN
								Prod. Equipe: 2,000	
EQUIPAMENTO (A)		Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operat.	Improd.	Operat.	Improd.			
E9066	GRUPO GERADOR - 14 KVA	0,36	1,00000	0,00000	18,33	4,70	6,6250		
E9535	SERRA CIRCULAR COM BANCADA - D = 30 CM - 4 KW	0,36	1,00000	0,00000	28,22	27,86	10,1990		
Custo horário de equipamento =							16,8240		
MÃO-DE-OBRA (B)			Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário			
P9801	AJUDANTE		0,000000	1,000000	22,34	22,3398			
P9808	CARPINTEIRO		0,000000	1,000000	27,59	27,5862			
P9822	PINTOR		0,000000	1,000000	30,68	30,6753			
P9824	SERVENTE		0,000000	1,000000	22,15	22,1488			
Custo horário de mão-de-obra =							102,7501		
Custo horário de execução =							119,5741		
Custo unitário de execução =							59,7871		
Custo do FIC =							0,0000		
Custo do FIT =							0,0000		
MATERIAL (C)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário			
M0284	CAIBRO DE PINHO - L = 7,5 CM E E = 7,5 CM		7,216000	M	17,70	127,7290			
M0286	TÁBUA - E = 2,5 CM E L = 30 CM		3,960000	M	21,27	84,2423			
M1205	PREGO DE FERRO		0,180000	KG	14,89	2,6807			
M1358	SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA - E = 2,5 CM E L = 5 CM		2,090000	M	3,13	6,5313			
M2034	SOLVENTE PARA TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA		0,056260	L	16,85	0,9479			
M2128	TINTA ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO		0,562560	L	34,35	19,3220			
M3236	PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III + SI		1,080000	M²	563,23	608,2910			
Custo total do material =							849,7442		
ATIVIDADES AUXILIARES (D)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário			
Custo total das atividades =							0,0000		
TEMPO FIXO (E)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário			
M0284 59	CAIBRO DE PINHO - L = 7,5 CM E E = 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T		0,040590	t	32,99	1,3391			
M1205 59	PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T		0,000180	t	32,99	0,0059			
M1358 59	SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA - E = 2,5 CM E L = 5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T		0,002610	t	32,99	0,0861			
M0286 59	TÁBUA - E = 2,5 CM E L = 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T		0,029700	t	32,99	0,9798			
M3236 59	PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III + SI - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T		0,000520	t	32,99	0,0172			
M2034 59	SOLVENTE PARA TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T		0,000050	t	32,99	0,0016			
M2128 59	TINTA ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T		0,000780	t	32,99	0,0257			
Custo unitário total do tempo fixo =							2,4554		
MOMENTO DE TRANSPORTE (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
M0284 59	CAIBRO DE PINHO - L = 7,5 CM E E = 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,04059	0,00	0,00	12,78	1,05	0,84	0,69	0,3576
M1205 59	PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00018	0,00	0,00	12,78	1,05	0,84	0,69	0,0016
M1358 59	SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA - E = 2,5 CM E L = 5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00261	0,00	0,00	12,78	1,05	0,84	0,69	0,0230
M0286 59	TÁBUA - E = 2,5 CM E L = 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,02970	0,00	0,00	12,78	1,05	0,84	0,69	0,2617
MOMENTO DE TRANSPORTE (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
M3236 59	PELICULA RETRORREFLETIVA TIPO III + SI - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00052	0,00	0,00	12,78	1,05	0,84	0,69	0,0046
M2034 59	SOLVENTE PARA TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00005	0,00	0,00	12,78	1,05	0,84	0,69	0,0004
M2128 59	TINTA ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00078	0,00	0,00	12,78	1,05	0,84	0,69	0,0069
Custo unitário total de transporte =									0,6558
Custo unitário direto total =									912,64
BDI (0,00 %) =									0,00
Preço unitário total =									912,64

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Composição auxiliar:		ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO), TIPO PAVER, FINCADINHA, EM TRECHO CURVO, EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 45X08X08X19 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA DELIMITAÇÃO DE JARDINS, PRACAS OU PASSEIOS. AF_01/2024					FIC: 0,0000	Unid: M	
104931							Prod. Equipe:	1,000	
EQUIPAMENTO (A)		Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operat.	Improd.	Operat.	Improd.			
		Custo horário de equipamento =						0,0000	
MÃO-DE-OBRA (B)		Encargos		Qtde.	Salário-Hora		Custo Horário		
		Custo horário de mão-de-obra =						0,0000	
		Custo horário de execução =						0,0000	
		Custo unitário de execução =						0,0000	
		Custo do FIC =						0,0000	
		Custo do FIT =						0,0000	
MATERIAL (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.		Custo Unitário			
00370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	0,006600	M3	130,00		0,8580			
45006	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO, TIPO PAVER, COM ENCAIXE (GUIA DE TRAVAMENTO/FINCADINHA), COMP 45 CM, *19 X 08/08* CM (H X L1/L2)	2,233300	UN	0,00		0,0000			
		Custo total do material =						0,8580	
ATIVIDADES AUXILIARES (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.		Custo Unitário			
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,183000	H	28,34		5,1862			
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,183000	H	22,95		4,1999			
		Custo total das atividades =						9,3861	
TEMPO FIXO (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.		Custo Unitário			
		Custo unitário total do tempo fixo =						0,0000	
MOMENTO DE TRANSPORTE (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
		Custo unitário total de transporte =						0,0000	
		Custo unitário direto total =						10,24	
		BDI (0,00 %) =						0,00	
		Preço unitário total =						10,24	

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Composição auxiliar:							FIC: 0,0000	Unid: H	
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES							Prod. Equipe:	1,000	
EQUIPAMENTO (A)		Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operat.	Improd.	Operat.	Improd.			
Custo horário de equipamento =							0,0000		
MÃO-DE-OBRA (B)			Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário			
04750	PEDREIRO (HORISTA)		0,000000	1,000000	20,97	20,9700			
Custo horário de mão-de-obra =							20,9700		
Custo horário de execução =							20,9700		
Custo unitário de execução =							20,9700		
Custo do FIC =							0,0000		
Custo do FIT =							0,0000		
MATERIAL (C)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário			
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		1,000000	H	2,79	2,7900			
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		1,000000	H	0,54	0,5400			
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		1,000000	H	1,43	1,4300			
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		1,000000	H	0,08	0,0800			
43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		1,000000	H	1,31	1,3100			
43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		1,000000	H	0,78	0,7800			
Custo total do material =							6,9300		
ATIVIDADES AUXILIARES (D)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário			
95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		1,000000	H	0,44	0,4400			
Custo total das atividades =							0,4400		
TEMPO FIXO (E)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário			
Custo unitário total do tempo fixo =							0,0000		
MOMENTO DE TRANSPORTE (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
Custo unitário total de transporte =							0,0000		
Custo unitário direto total =							28,34		
BDI (0,00 %) =							0,00		
Preço unitário total =							28,34		

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Composição auxiliar: 95371		CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA						FIC: 0,0000	Unid: H
								Prod. Equipe: 1,000	
EQUIPAMENTO (A)		Qtde.	Utilização		Custo Operacional			Custo Horário	
			Operat.	Improd.	Operat.	Improd.			
		Custo horário de equipamento =							0,0000
MÃO-DE-OBRA (B)			Encargos	Qtde.	Salário-Hora			Custo Horário	
04750	PEDREIRO (HORISTA)		0,000000	0,021200	20,97			0,4446	
		Custo horário de mão-de-obra =							0,4446
		Custo horário de execução =							0,4446
		Custo unitário de execução =							0,4446
		Custo do FIC =							0,0000
		Custo do FIT =							0,0000
MATERIAL (C)		Qtde.	Unidade		Preço Unit.			Custo Unitário	
		Custo total do material =							0,0000
ATIVIDADES AUXILIARES (D)		Qtde.	Unidade		Preço Unit.			Custo Unitário	
		Custo total das atividades =							0,0000
TEMPO FIXO (E)		Qtde.	Unidade		Preço Unit.			Custo Unitário	
		Custo unitário total do tempo fixo =							0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
		Custo unitário total de transporte =							0,0000
		Custo unitário direto total =							0,44
		BDI (0,00 %) =							0,00
		Preço unitário total =							0,44

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Composição auxiliar: 92396		EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022					FIC: 0,0000	Unid: M2	
							Prod. Equipe: 1,000		
EQUIPAMENTO (A)		Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operat.	Improd.	Operat.	Improd.			
		Custo horário de equipamento =						0,0000	
MÃO-DE-OBRA (B)		Encargos		Qtde.	Salário-Hora		Custo Horário		
		Custo horário de mão-de-obra =						0,0000	
		Custo horário de execução =						0,0000	
		Custo unitário de execução =						0,0000	
		Custo do FIC =						0,0000	
		Custo do FIT =						0,0000	
MATERIAL (C)		Qtde.	Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário		
00370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	0,056800	M3		130,00		7,3840		
04741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	0,009800	M3		95,03		0,9313		
36155	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAV ER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, *20 X 10* CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA, COR NATURAL	1,030000	M2		47,50		48,9250		
		Custo total do material =						57,2403	
ATIVIDADES AUXILIARES (D)		Qtde.	Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário		
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,372500	H		28,14		10,4822		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,372500	H		22,95		8,5489		
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO.	0,004100	CHP		10,25		0,0420		
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO.	0,182100	CHI		0,72		0,1311		
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTENCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM. FURO DE 1 (14 X 1) - CHP DIURNO. AF 08/2015	0,049100	CHP		10,92		0,5362		
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTENCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1 (14 X 1) - CHI DIURNO. AF 08/2015	0,137100	CHI		1,01		0,1385		
		Custo total das atividades =						19,8789	
TEMPO FIXO (E)		Qtde.	Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário		
		Custo unitário total do tempo fixo =						0,0000	
MOMENTO DE TRANSPORTE (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
		Custo unitário total de transporte =						0,0000	
		Custo unitário direto total =						77,12	
		BDI (0,00 %) =						0,00	
		Preço unitário total =						77,12	

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Composição auxiliar:		PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015						FIC: 0,0000	Unid: CHI
91278								Prod. Equipe:	1,000
EQUIPAMENTO (A)		Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operat.	Improd.	Operat.	Improd.			
		Custo horário de equipamento =						0,0000	
MÃO-DE-OBRA (B)		Encargos		Qtde.	Salário-Hora		Custo Horário		
		Custo horário de mão-de-obra =						0,0000	
		Custo horário de execução =						0,0000	
		Custo unitário de execução =						0,0000	
		Custo do FIC =						0,0000	
		Custo do FIT =						0,0000	
MATERIAL (C)		Qtde.	Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário		
		Custo total do material =						0,0000	
ATIVIDADES AUXILIARES (D)		Qtde.	Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário		
		91273	PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015		1,000000	H	0,57	0,5700	
91274		PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS.		1,000000	H	0,15	0,1500		
		Custo total das atividades =						0,7200	
TEMPO FIXO (E)		Qtde.	Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário		
		Custo unitário total do tempo fixo =						0,0000	
MOMENTO DE TRANSPORTE (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
		Custo unitário total de transporte =						0,0000	
		Custo unitário direto total =						0,72	
		BDI (0,00 %) =						0,00	
		Preço unitário total =						0,72	

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Composição auxiliar:		PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015					FIC: 0,0000	Unid: H	
91274							Prod. Equipe:	1,000	
EQUIPAMENTO (A)		Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operat.	Improd.	Operat.	Improd.			
01442	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORCA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN. POT. 5.5 A 6.0 HP	1,00	0,00001	0,00000	10.731,19	0,00	0,1535		
			Custo horário de equipamento =				0,1535		
MÃO-DE-OBRA (B)			Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário			
			Custo horário de mão-de-obra =				0,0000		
			Custo horário de execução =				0,1535		
			Custo unitário de execução =				0,1535		
			Custo do FIC =				0,0000		
			Custo do FIT =				0,0000		
MATERIAL (C)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário			
			Custo total do material =				0,0000		
ATIVIDADES AUXILIARES (D)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário			
			Custo total das atividades =				0,0000		
TEMPO FIXO (E)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário			
			Custo unitário total do tempo fixo =				0,0000		
MOMENTO DE TRANSPORTE (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
			Custo unitário total de transporte =						0,0000
			Custo unitário direto total =						0,15
			BDI (0,00 %) =						0,00
			Preço unitário total =						0,15

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Composição auxiliar:		PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015					FIC: 0,0000	Unid: H	
91273							Prod. Equipe:	1,000	
EQUIPAMENTO (A)		Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operat.	Improd.	Operat.	Improd.			
01442	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORCA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN. POT. 5.5 A 6.0 HP	1,00	0,00005	0,00000	10.731,19	0,00	0,5720		
			Custo horário de equipamento =				0,5720		
MÃO-DE-OBRA (B)			Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário			
			Custo horário de mão-de-obra =				0,0000		
			Custo horário de execução =				0,5720		
			Custo unitário de execução =				0,5720		
			Custo do FIC =				0,0000		
			Custo do FIT =				0,0000		
MATERIAL (C)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário			
			Custo total do material =				0,0000		
ATIVIDADES AUXILIARES (D)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário			
			Custo total das atividades =				0,0000		
TEMPO FIXO (E)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário			
			Custo unitário total do tempo fixo =				0,0000		
MOMENTO DE TRANSPORTE (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
			Custo unitário total de transporte =						0,0000
			Custo unitário direto total =						0,57
			BDI (0,00 %) =						0,00
			Preço unitário total =						0,57

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Composição auxiliar:		CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1 (14 X 1) - CHP DIURNO. AF_08/2015					FIC: 0,0000	Unid: CHP	
91283							Prod. Equipe:	1,000	
EQUIPAMENTO (A)		Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operat.	Improd.	Operat.	Improd.			
		Custo horário de equipamento =						0,0000	
MÃO-DE-OBRA (B)		Encargos		Qtde.	Salário-Hora		Custo Horário		
		Custo horário de mão-de-obra =						0,0000	
		Custo horário de execução =						0,0000	
		Custo unitário de execução =						0,0000	
		Custo do FIC =						0,0000	
		Custo do FIT =						0,0000	
		MATERIAL (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.		Custo Unitário	
Custo total do material =						0,0000			
ATIVIDADES AUXILIARES (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.		Custo Unitário			
		91279	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTENCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1 (14 X 1) - DEPRECIACÃO. AF_08/2015		1,000000	H	0,83	0,8300	
		91280	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTENCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1 (14 X 1) - JUROS. AF_08/2015		1,000000	H	0,18	0,1800	
		91281	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTENCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1 (14 X 1) - MANUTENÇÃO. AF_08/2015		1,000000	H	1,04	1,0400	
		91282	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTENCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1 (14 X 1) - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015		1,000000	H	8,87	8,8700	
		Custo total das atividades =						10,9200	
TEMPO FIXO (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.		Custo Unitário			
		Custo unitário total do tempo fixo =						0,0000	
MOMENTO DE TRANSPORTE (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
		Custo unitário total de transporte =							
		Custo unitário direto total =						10,92	
		BDI (0,00 %) =						0,00	
		Preço unitário total =						10,92	

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Composição auxiliar:		CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1 (14 X 1) - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015					FIC: 0,0000	Unid: H		
91279							Prod. Equipe:	1,000		
EQUIPAMENTO (A)		Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
			Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
11280	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14) OU 450 MM (18) , MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP. SEM DISCO	1,00	0,00006	0,00000	12.420,19	0,00	0,7949			
13887	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1 (14 X 1)	1,00	0,00006	0,00000	565,85	0,00	0,0362			
Custo horário de equipamento =							0,8311			
MÃO-DE-OBRA (B)			Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
MATERIAL (C)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
ATIVIDADES AUXILIARES (D)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
TEMPO FIXO (E)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
MOMENTO DE TRANSPORTE (F)			Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Composição auxiliar:		CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1 (14 X 1) - JUROS. AF_08/2015					FIC: 0,0000	Unid: H	
91280							Prod. Equipe:	1,000	
EQUIPAMENTO (A)		Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operat.	Improd.	Operat.	Improd.			
11280	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14) OU 450 MM (18) , MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	1,00	0,00001	0,00000	12.420,19	0,00	0,1838		
Custo horário de equipamento =							0,1838		
MÃO-DE-OBRA (B)			Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário			
			Custo horário de mão-de-obra =				0,0000		
			Custo horário de execução =				0,1838		
			Custo unitário de execução =				0,1838		
			Custo do FIC =				0,0000		
			Custo do FIT =				0,0000		
MATERIAL (C)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário			
			Custo total do material =				0,0000		
ATIVIDADES AUXILIARES (D)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário			
			Custo total das atividades =				0,0000		
TEMPO FIXO (E)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário			
			Custo unitário total do tempo fixo =				0,0000		
MOMENTO DE TRANSPORTE (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
			Custo unitário total de transporte =						0,0000
			Custo unitário direto total =						0,18
			BDI (0,00 %) =						0,00
			Preço unitário total =						0,18

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Composição auxiliar:		CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1 (14 X 1) - MANUTENÇÃO. AF_08/2015					FIC: 0,0000	Unid: H	
91281							Prod. Equipe:	1,000	
EQUIPAMENTO (A)		Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operat.	Improd.	Operat.	Improd.			
11280	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14) OU 450 MM (18) ,	1,00	0,00008	0,00000	12.420,19	0,00	0,9936		
13887	MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP. SEM DISCO DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1 (14 X 1)	1,00	0,00008	0,00000	565,85	0,00	0,0453		
Custo horário de equipamento =							1,0389		
MÃO-DE-OBRA (B)			Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário			
			Custo horário de mão-de-obra =				0,0000		
			Custo horário de execução =				1,0389		
			Custo unitário de execução =				1,0389		
			Custo do FIC =				0,0000		
			Custo do FIT =				0,0000		
MATERIAL (C)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário			
			Custo total do material =				0,0000		
ATIVIDADES AUXILIARES (D)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário			
			Custo total das atividades =				0,0000		
TEMPO FIXO (E)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário			
			Custo unitário total do tempo fixo =				0,0000		
MOMENTO DE TRANSPORTE (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
			Custo unitário total de transporte =						0,0000
			Custo unitário direto total =						1,04
			BDI (0,00 %) =						0,00
			Preço unitário total =						1,04

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Composição auxiliar:		CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 15 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1 (14 X 1) - MATERIAIS NA OPERAÇÃO.						FIC: 0,0000	Unid: H
91282		AE 08/2015						Prod. Equipe:	1,000
EQUIPAMENTO (A)		Qtde.	Utilização		Custo Operacional			Custo Horário	
			Operat.	Improd.	Operat.	Improd.			
		Custo horário de equipamento =							0,0000
MÃO-DE-OBRA (B)		Encargos		Qtde.	Salário-Hora			Custo Horário	
								Custo horário de mão-de-obra =	0,0000
								Custo horário de execução =	0,0000
								Custo unitário de execução =	0,0000
								Custo do FIC =	0,0000
								Custo do FIT =	0,0000
MATERIAL (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.			Custo Unitário		
04222	GASOLINA COMUM	1,450000	L	6,12			8,8740		
		Custo total do material =							8,8740
ATIVIDADES AUXILIARES (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.			Custo Unitário		
							Custo total das atividades =	0,0000	
TEMPO FIXO (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.			Custo Unitário		
		Custo unitário total do tempo fixo =							0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
		Custo unitário total de transporte =							0,0000
		Custo unitário direto total =							8,87
		BDI (0,00 %) =							0,00
		Preço unitário total =							8,87

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Composição auxiliar:		CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1 (14 X 1) - CHI DIURNO. AF_08/2015					FIC: 0,0000	Unid: CHI	
91285							Prod. Equipe:	1,000	
EQUIPAMENTO (A)		Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operat.	Improd.	Operat.	Improd.			
		Custo horário de equipamento =						0,0000	
MÃO-DE-OBRA (B)			Encargos	Qtde.	Salário-Hora		Custo Horário		
		Custo horário de mão-de-obra =						0,0000	
		Custo horário de execução =						0,0000	
		Custo unitário de execução =						0,0000	
		Custo do FIC =						0,0000	
		Custo do FIT =						0,0000	
MATERIAL (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.		Custo Unitário			
		Custo total do material =						0,0000	
ATIVIDADES AUXILIARES (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.		Custo Unitário			
91279	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTENCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1 (14 X 1) - DEPRECIACÃO. AF_08/2015	1,000000	H	0,83		0,8300			
91280	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTENCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1 (14 X 1) - JUROS. AF_08/2015	1,000000	H	0,18		0,1800			
		Custo total das atividades =						1,0100	
TEMPO FIXO (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.		Custo Unitário			
		Custo unitário total do tempo fixo =						0,0000	
MOMENTO DE TRANSPORTE (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
		Custo unitário total de transporte =						0,0000	
		Custo unitário direto total =						1,01	
		BDI (0,00 %) =						0,00	
		Preço unitário total =						1,01	

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Composição auxiliar:						FIC: 0,0000			Unid: H
88260						Prod. Equipe:			1,000
EQUIPAMENTO (A)		Qtde.	Utilização		Custo Operacional			Custo Horário	
			Operat.	Improd.	Operat.	Improd.			
			Custo horário de equipamento =						0,0000
MÃO-DE-OBRA (B)			Encargos	Qtde.	Salário-Hora			Custo Horário	
04759	CALCETEIRO / RASTELEIRO (HORISTA)		0,000000	1,000000	20,97			20,9700	
			Custo horário de mão-de-obra =						20,9700
			Custo horário de execução =						20,9700
			Custo unitário de execução =						20,9700
			Custo do FIC =						0,0000
			Custo do FIT =						0,0000
MATERIAL (C)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.			Custo Unitário	
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		1,000000	H	2,79			2,7900	
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		1,000000	H	0,54			0,5400	
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		1,000000	H	1,43			1,4300	
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		1,000000	H	0,08			0,0800	
43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		1,000000	H	1,31			1,3100	
43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		1,000000	H	0,78			0,7800	
			Custo total do material =						6,9300
ATIVIDADES AUXILIARES (D)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.			Custo Unitário	
95328	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		1,000000	H	0,24			0,2400	
			Custo total das atividades =						0,2400
TEMPO FIXO (E)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.			Custo Unitário	
			Custo unitário total do tempo fixo =						0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
			Custo unitário total de transporte =						0,0000
			Custo unitário direto total =						28,14
			BDI (0,00 %) =						0,00
			Preço unitário total =						28,14

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Composição auxiliar: 95328		CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA						FIC: 0,0000	Unid: H
Prod. Equipe: 1,000									
EQUIPAMENTO (A)		Qtde.	Utilização		Custo Operacional			Custo Horário	
			Operat.	Improd.	Operat.	Improd.			
		Custo horário de equipamento =							0,0000
MÃO-DE-OBRA (B)		Encargos		Qtde.	Salário-Hora			Custo Horário	
04759	CALCETEIRO / RASTELEIRO (HORISTA)	0,000000		0,011540	20,97			0,2420	
		Custo horário de mão-de-obra =							0,2420
		Custo horário de execução =							0,2420
		Custo unitário de execução =							0,2420
		Custo do FIC =							0,0000
		Custo do FIT =							0,0000
MATERIAL (C)		Qtde.	Unidade		Preço Unit.			Custo Unitário	
		Custo total do material =							0,0000
ATIVIDADES AUXILIARES (D)		Qtde.	Unidade		Preço Unit.			Custo Unitário	
		Custo total das atividades =							0,0000
TEMPO FIXO (E)		Qtde.	Unidade		Preço Unit.			Custo Unitário	
		Custo unitário total do tempo fixo =							0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
		Custo unitário total de transporte =							0,0000
		Custo unitário direto total =							0,24
		BDI (0,00 %) =							0,00
		Preço unitário total =							0,24

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Composição auxiliar:		PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015						FIC: 0,0000	Unid: CHP
91277								Prod. Equipe:	1,000
EQUIPAMENTO (A)		Qtde.	Utilização		Custo Operacional			Custo Horário	
			Operat.	Improd.	Operat.	Improd.			
			Custo horário de equipamento =						0,0000
MÃO-DE-OBRA (B)			Encargos	Qtde.	Salário-Hora			Custo Horário	
			Custo horário de mão-de-obra =						0,0000
			Custo horário de execução =						0,0000
			Custo unitário de execução =						0,0000
			Custo do FIC =						0,0000
			Custo do FIT =						0,0000
MATERIAL (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.				Custo Unitário	
								Custo total do material =	0,0000
ATIVIDADES AUXILIARES (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.				Custo Unitário	
91273	PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	1,000000	H	0,57				0,5700	
91274	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015	1,000000	H	0,15				0,1500	
91275	PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	1,000000	H	0,72				0,7200	
91276	PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	1,000000	H	8,81				8,8100	
			Custo total das atividades =						10,2500
TEMPO FIXO (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.				Custo Unitário	
								Custo unitário total do tempo fixo =	0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
									Custo unitário total de transporte =
			Custo unitário direto total =						10,25
			BDI (0,00 %) =						0,00
			Preço unitário total =						10,25

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Composição auxiliar:		PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO.						FIC: 0,0000	Unid: H
91276		AF_08/2015						Prod. Equipe:	1,000
EQUIPAMENTO (A)		Qtde.	Utilização		Custo Operacional			Custo Horário	
			Operat.	Improd.	Operat.	Improd.			
			Custo horário de equipamento =						0,0000
MÃO-DE-OBRA (B)			Encargos	Qtde.	Salário-Hora			Custo Horário	
			Custo horário de mão-de-obra =						0,0000
			Custo horário de execução =						0,0000
			Custo unitário de execução =						0,0000
			Custo do FIC =						0,0000
			Custo do FIT =						0,0000
MATERIAL (C)		Qtde.	Unidade		Preço Unit.			Custo Unitário	
04222	GASOLINA COMUM	1,440000	L		6,12			8,8128	
			Custo total do material =						8,8128
ATIVIDADES AUXILIARES (D)		Qtde.	Unidade		Preço Unit.			Custo Unitário	
			Custo total das atividades =						0,0000
TEMPO FIXO (E)		Qtde.	Unidade		Preço Unit.			Custo Unitário	
			Custo unitário total do tempo fixo =						0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
			Custo unitário total de transporte =						0,0000
			Custo unitário direto total =						8,81
			BDI (0,00 %) =						0,00
			Preço unitário total =						8,81

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Composição auxiliar:		PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015					FIC: 0,0000	Unid: H		
91275							Prod. Equipe:	1,000		
EQUIPAMENTO (A)		Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
			Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
01442	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORCA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN. POT. 5.5 A 6.0 HP	1,00	0,00007	0,00000	10.731,19	0,00	0,7158			
Custo horário de equipamento =							0,7158			
MÃO-DE-OBRA (B)			Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
MATERIAL (C)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
ATIVIDADES AUXILIARES (D)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
TEMPO FIXO (E)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
MOMENTO DE TRANSPORTE (F)			Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Composição auxiliar:										FIC: 0,0054			Unid: M³				
2003767										Prod. Equipe:			6,250				
EQUIPAMENTO (A)										Qtde.	Utilização		Custo Operacional			Custo Horário	
											Operat.	Improd.	Operat.	Improd.			
										Custo horário de equipamento =					0,0000		
MÃO-DE-OBRA (B)										Encargos		Qtde.	Salário-Hora		Custo Horário		
P9824	SERVENTE									0,000000	1,000000	22,15		22,1488			
										Custo horário de mão-de-obra =					22,1488		
										Custo horário de execução =					22,1488		
										Custo unitário de execução =					3,5438		
										Custo do FIC =					0,0193		
										Custo do FIT =					0,0000		
MATERIAL (C)										Qtde.	Unidade	Preço Unit.		Custo Unitário			
M0081	AREIA GROSSA									1,000000	M³	115,71		115,7071			
										Custo total do material =					115,7071		
ATIVIDADES AUXILIARES (D)										Qtde.	Unidade	Preço Unit.		Custo Unitário			
										Custo total das atividades =					0,0000		
TEMPO FIXO (E)										Qtde.	Unidade	Preço Unit.		Custo Unitário			
M0081 59 AREIA GROSSA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³										1,500000	t	1,83		2,7450			
										Custo unitário total do tempo fixo =					2,7450		
MOMENTO DE TRANSPORTE (F)										Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
M0081 59 AREIA GROSSA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³										1,50000	0,00	0,00	12,78	1,26	1,01	0,83	15,9000
										Custo unitário total de transporte =					15,9000		
										Custo unitário direto total =					137,92		
										BDI (0,00 %) =					0,00		
										Preço unitário total =					137,92		

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Composição auxiliar: 104658		PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024						FIC: 0,0000	Unid: M2
								Prod. Equipe:	1,000
EQUIPAMENTO (A)		Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operat.	Improd.	Operat.	Improd.			
		Custo horário de equipamento =						0,0000	
MÃO-DE-OBRA (B)		Encargos		Qtde.	Salário-Hora		Custo Horário		
		Custo horário de mão-de-obra =						0,0000	
		Custo horário de execução =						0,0000	
		Custo unitário de execução =						0,0000	
		Custo do FIC =						0,0000	
		Custo do FIT =						0,0000	
MATERIAL (C)		Qtde.	Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário		
34353	ARGAMASSA COLANTE AC II	8,620000	KG		1,73		14,9126		
34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	0,240000	KG		5,46		1,3104		
36178	PISO TATIL / PODOTATIL, LADRILHO HIDRAULICO/CONCRETO, *40 X 40* CM, E= 2,5* CM, PADRAO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR NATURAL	6,437500	UN		12,57		80,9194		
		Custo total do material =						97,1424	
ATIVIDADES AUXILIARES (D)		Qtde.	Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário		
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,639000	H		28,34		18,1093		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,279000	H		22,95		29,3531		
		Custo total das atividades =						47,4624	
TEMPO FIXO (E)		Qtde.	Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário		
		Custo unitário total do tempo fixo =						0,0000	
MOMENTO DE TRANSPORTE (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
		Custo unitário total de transporte =						0,0000	
		Custo unitário direto total =						144,60	
		BDI (0,00 %) =						0,00	
		Preço unitário total =						144,60	