

1.2. 5213570 Fornecimento e implantação de placa em aço - película I + I (m²)											
EQUIPAMENTOS				QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO		
					PROD	IMPR	PROD	IMPR			
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW			1,00000000	0,3000	0,7000	R\$ 147,9111	R\$ 58,9633	R\$ 85,6476		
							TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 85,6476		
MÃO DE OBRA					UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA		CUSTO HORÁRIO		
P9830	Montador			h	1,00000000	27,8732		27,8732			
P9824	Servente			h	2,00000000	21,5192		43,0384			
							TOTAL MÃO DE OBRA:		70,9116		
							Custo Horário da Execução:		R\$ 156,5592		
							Produção da Equipe:		3,00000		
							Custo Unitário da Execução:		R\$ 52,1900		
SERVIÇOS					UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO		
5213416	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + I - confecção			m²	1,00000000	R\$ 416,3800		R\$ 416,3800			
							TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 416,3800		
							Custo Direto Total:		R\$ 468,5700		
							VALOR:		R\$ 468,57		
1.3. 5216111 Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm (un)											
EQUIPAMENTOS				QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO		
					PROD	IMPR	PROD	IMPR			
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW			1,00000000	0,3000	0,7000	R\$ 147,9111	R\$ 58,9633	R\$ 85,6476		
							TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 85,6476		
MÃO DE OBRA					UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA		CUSTO HORÁRIO		
P9808	Carpinteiro			h	1,00000000	28,7366		28,7366			
P9822	Pintor			h	0,50000000	28,8404		14,4202			
P9824	Servente			h	1,00000000	21,5192		21,5192			
							TOTAL MÃO DE OBRA:		64,6760		
							Custo Horário da Execução:		R\$ 150,3236		
							Produção da Equipe:		4,00000		
							Custo Unitário da Execução:		R\$ 37,5800		
MATERIAIS					UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO		
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas			kg	0,69700000	R\$ 28,8726		R\$ 20,1242			
M1662	Suporte em madeira de eucalipto tratado - seção de 8 x 8 cm			m	3,00000000	R\$ 15,7972		R\$ 47,3916			
M2128	Tinta esmalte sintético acetinado			l	0,25622000	R\$ 30,7114		R\$ 7,8689			
							TOTAL MATERIAIS:		R\$ 75,3847		
SERVIÇOS					UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO		
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais			m³	0,00375000	R\$ 973,0800		R\$ 3,6491			
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m			m³	0,05655000	R\$ 44,5500		R\$ 2,5193			
4815671	Reaterro e compactação com soquete vibratório			m³	0,05280000	R\$ 16,6800		R\$ 0,8807			
							TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 7,0491		
TRANSPORTE - TEMPO FIXO				UNIDADE	CODIGO		CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO	
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)			t	5914655		0,00070000	R\$ 33,1800		R\$ 0,0232	
M1662	Suporte em madeira de eucalipto tratado - seção de 8 x 8 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)			t	5914655		0,01920000	R\$ 33,1800		R\$ 0,6371	
M2128	Tinta esmalte sintético acetinado (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)			t	5914655		0,00035000	R\$ 33,1800		R\$ 0,0116	
							TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		R\$ 0,6719		
MOMENTO DE TRANSPORTE			UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
					DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)		tkm	0,00070000	0,00	R\$ 1,1000	35,59	R\$ 0,8800	59,80	R\$ 0,7100	R\$ 0,0516
M1662	Suporte em madeira de eucalipto tratado - seção de 8 x 8 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)		tkm	0,01920000	0,00	R\$ 1,1000	35,59	R\$ 0,8800	59,80	R\$ 0,7100	R\$ 1,4165
M2128	Tinta esmalte sintético acetinado (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)		tkm	0,00035000	0,00	R\$ 1,1000	35,59	R\$ 0,8800	59,80	R\$ 0,7100	R\$ 0,0258
							MOMENTO DE TRANSPORTE:		R\$ 1,4939		
							Custo Direto Total:		R\$ 122,1796		

VALOR:	R\$ 122,18
--------	------------

4.1. 5501700 Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m (m³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 761,6873	R\$ 303,8614	R\$ 761,6873
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 761,6873
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente			h	2,00000000	21,5192	43,0384
						TOTAL MÃO DE OBRA:	43,0384
						Custo Horário da Execução:	R\$ 804,7257
						Produção da Equipe:	1.532,91000
						Custo Unitário da Execução:	R\$ 0,5200
						Custo do FIC (0,00585):	R\$ 0,0031
						Custo Direto Total:	R\$ 0,5231
						VALOR:	R\$ 0,53

4.2. 5501710 Escavação, carga e transporte em material de 1ª categoria - dmt de 50 m (m³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 761,6873	R\$ 303,8614	R\$ 761,6873
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 761,6873
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente			h	1,00000000	21,5192	21,5192
						TOTAL MÃO DE OBRA:	21,5192
						Custo Horário da Execução:	R\$ 783,2065
						Produção da Equipe:	286,19000
						Custo Unitário da Execução:	R\$ 2,7400
						Custo do FIC (0,03515):	R\$ 0,0964
						Custo Direto Total:	R\$ 2,8364
						VALOR:	R\$ 2,83

4.3. 5502109 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 (m³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	4,00000000	0,7600	0,2400	R\$ 291,7549	R\$ 95,8595	R\$ 978,9600
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 310,8106	R\$ 143,1390	R\$ 310,8106
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 1.289,7706
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente			h	1,00000000	21,5192	21,5192
						TOTAL MÃO DE OBRA:	21,5192
						Custo Horário da Execução:	R\$ 1.311,2898
						Produção da Equipe:	230,19000
						Custo Unitário da Execução:	R\$ 5,7000
						Custo do FIC (0,03515):	R\$ 0,2006
						Custo Direto Total:	R\$ 5,9006
						VALOR:	R\$ 5,90

4.4. 5502110 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 (m³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	4,00000000	0,8700	0,1300	R\$ 291,7549	R\$ 95,8595	R\$ 1.065,1540
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 310,8106	R\$ 143,1390	R\$ 310,8106
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 1.375,9646
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente			h	1,00000000	21,5192	21,5192
						TOTAL MÃO DE OBRA:	21,5192

Custo Horário da Execução:	R\$ 1.397,4838
Produção da Equipe:	230,19000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 6,0700
Custo do FIC (0,03515):	R\$ 0,2137
Custo Direto Total:	R\$ 6,2837
VALOR:	R\$ 6,28

4.5. 5502978 Compactação de aterros a 100% do proctor normal (m³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000000	0,9000	0,1000	R\$ 321,5429	R\$ 84,2289	R\$ 297,8115
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,5200	0,4800	R\$ 4,8323	R\$ 3,3651	R\$ 4,1280
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,2900	0,7100	R\$ 282,1842	R\$ 123,0275	R\$ 169,1829
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 202,5095	R\$ 89,1991	R\$ 202,5095
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,5200	0,4800	R\$ 130,9974	R\$ 44,8931	R\$ 89,6673

TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 763,2992
---------------------	--------------

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	21,5192	21,5192

TOTAL MÃO DE OBRA:	21,5192
Custo Horário da Execução:	R\$ 784,8184
Produção da Equipe:	168,20000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 4,6700
Custo do FIC (0,03515):	R\$ 0,1644
Custo Direto Total:	R\$ 4,8344
VALOR:	R\$ 4,83

4.6. 5503041 Compactação de aterros a 100% do proctor intermediário (m³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000000	0,4100	0,5900	R\$ 321,5429	R\$ 84,2289	R\$ 181,5277
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,2400	0,7600	R\$ 4,8323	R\$ 3,3651	R\$ 3,7173
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,1300	0,8700	R\$ 282,1842	R\$ 123,0275	R\$ 143,7178
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 202,5095	R\$ 89,1991	R\$ 202,5095
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,2400	0,7600	R\$ 130,9974	R\$ 44,8931	R\$ 65,5582

TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 597,0305
---------------------	--------------

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	21,5192	21,5192

TOTAL MÃO DE OBRA:	21,5192
Custo Horário da Execução:	R\$ 618,5497
Produção da Equipe:	76,89000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 8,0400
Custo do FIC (0,03515):	R\$ 0,2830
Custo Direto Total:	R\$ 8,3230
VALOR:	R\$ 8,33

5.1. 5501700 Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m (m²)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 761,6873	R\$ 303,8614	R\$ 761,6873

TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 761,6873
---------------------	--------------

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	2,00000000	21,5192	43,0384

TOTAL MÃO DE OBRA:	43,0384
Custo Horário da Execução:	R\$ 804,7257
Produção da Equipe:	1.532,91000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 0,5200
Custo do FIC (0,00585):	R\$ 0,0031
Custo Direto Total:	R\$ 0,5231

VALOR:	R\$ 0,53
--------	----------

5.2. 5502986 Expurgo de jazida (m³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 265,3106	R\$ 102,7079	R\$ 265,3106
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 265,3106
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente			h	1,00000000	21,5192	21,5192
					TOTAL MÃO DE OBRA:		21,5192
					Custo Horário da Execução:		R\$ 286,8298
					Produção da Equipe:		110,13000
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 2,6000
					Custo do FIC (0,03515):		R\$ 0,0915
					Custo Direto Total:		R\$ 2,6915
					VALOR:		R\$ 2,70

5.3. 4011209 Regularização do subleito (m²)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	2,00000000	0,5100	0,4900	R\$ 321,5429	R\$ 84,2289	R\$ 410,5182
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,6900	0,3100	R\$ 4,8323	R\$ 3,3651	R\$ 4,3775
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,7100	0,2900	R\$ 282,1842	R\$ 123,0275	R\$ 236,0288
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000000	0,9600	0,0400	R\$ 242,7267	R\$ 117,7003	R\$ 237,7256
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropetido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 202,5095	R\$ 89,1991	R\$ 202,5095
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,6900	0,3100	R\$ 130,9974	R\$ 44,8931	R\$ 104,3051
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 1.195,4647
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente			h	1,00000000	21,5192	21,5192
					TOTAL MÃO DE OBRA:		21,5192
					Custo Horário da Execução:		R\$ 1.216,9839
					Produção da Equipe:		1.121,33000
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 1,0900
					Custo do FIC (0,03515):		R\$ 0,0384
					Custo Direto Total:		R\$ 1,1284
					VALOR:		R\$ 1,12

5.4. 4011212 Varredura da superfície para execução de revestimento asfáltico (m²)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 130,9974	R\$ 44,8931	R\$ 130,9974
E9544	Vassoura mecânica rebocável com largura de 2,44 m	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 11,5437	R\$ 7,4334	R\$ 11,5437
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 142,5411
					Custo Horário da Execução:		R\$ 142,5411
					Produção da Equipe:		2.430,24000
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 0,0600
					Custo Direto Total:		R\$ 0,0600
					VALOR:		R\$ 0,06

5.5. 4011227 Sub-base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida (m³)										
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO			
			PROD	IMPR	PROD	IMPR				
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	2,00000000	0,6200	0,3800	R\$ 321,5429	R\$ 84,2289	R\$ 462,7272			
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,6900	0,3100	R\$ 4,8323	R\$ 3,3651	R\$ 4,3775			
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,9900	0,0100	R\$ 282,1842	R\$ 123,0275	R\$ 280,5927			
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000000	0,9600	0,0400	R\$ 242,7267	R\$ 117,7003	R\$ 237,7256			
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 202,5095	R\$ 89,1991	R\$ 202,5095			
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,6900	0,3100	R\$ 130,9974	R\$ 44,8931	R\$ 104,3051			
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 1.292,2376			
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO			
P9824	Servente			h	1,00000000	21,5192	21,5192			
					TOTAL MÃO DE OBRA:		21,5192			
					Custo Horário da Execução:		R\$ 1.313,7568			
					Produção da Equipe:		224,27000			
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 5,8600			
					Custo do FIC (0,03515):		R\$ 0,2063			
SERVIÇOS				UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³			m³	1,10027000	R\$ 1,4900	R\$ 1,6394			
					TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 1,6394			
TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO		CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914354		2,06301000	R\$ 1,7700	R\$ 3,6515			
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		R\$ 3,6515			
MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	

4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	2,06301000	0,00	R\$ 1.1900	0,00	R\$ 0.9500	0,00	R\$ 0.7600	R\$ 0,0000
						MOMENTO DE TRANSPORTE:		R\$ 0,0000		
						Custo Direto Total:		R\$ 11,3572		
						VALOR:		R\$ 11,35		

5.6. 4011219 Base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida (m³)										
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO			
			PROD	IMPR	PROD	IMPR				
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000000	0,9300	0,0700	R\$ 321,5429	R\$ 84,2289	R\$ 304,9309			
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,5200	0,4800	R\$ 4,8323	R\$ 3,3651	R\$ 4,1280			
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,7400	0,2600	R\$ 282,1842	R\$ 123,0275	R\$ 240,8035			
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000000	0,9600	0,0400	R\$ 242,7267	R\$ 117,7003	R\$ 237,7256			
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 202,5095	R\$ 89,1991	R\$ 202,5095			
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,5200	0,4800	R\$ 130,9974	R\$ 44,8931	R\$ 89,6673			
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 1.079,7648			
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO			
P9824	Servente			h	1,00000000	21,5192	21,5192			
					TOTAL MÃO DE OBRA:		21,5192			
					Custo Horário da Execução:		R\$ 1,101,2840			
					Produção da Equipe:		168,20000			
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 6,5500			
					Custo do FIC (0,03515):		R\$ 0,2306			
SERVIÇOS				UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³			m³	1,10027000	R\$ 1,4900	R\$ 1,6394			
					TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 1,6394			
TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO		CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914354		2,06301000	R\$ 1,7700	R\$ 3,6515			
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		R\$ 3,6515			
MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	2,06301000	0,00	R\$ 1,1900	0,00	R\$ 0,9500	0,00	R\$ 0,7600	R\$ 0,0000
					MOMENTO DE TRANSPORTE:		R\$ 0,0000		Custo Direto Total:	R\$ 12,0715
										R\$ 12,0715
					VALOR:		R\$ 12,07			

5.7. 4011352 Imprimação com emulsão asfáltica (m²)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 258,3826	R\$ 74,7152	R\$ 258,3826
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 55,4437	R\$ 37,8721	R\$ 110,8874
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 369,2700
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente			h	2,00000000	21,5192	43,0384
					TOTAL MÃO DE OBRA:		43,0384
					Custo Horário da Execução:		R\$ 412,3084
					Produção da Equipe:		1.038,46000
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 0,4000
					Custo do FIC (0,00585):		R\$ 0,0024
MATERIAIS				UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2092	Emulsão asfáltica para imprimação			t	0,00130000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
					TOTAL MATERIAIS:		R\$ 0,0000
					Custo Direto Total:		R\$ 0,4024
					VALOR:		R\$ 0,40

5.8. 4011372 Tratamento superficial duplo com banho diluído - brita comercial (m²)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 258,3826	R\$ 74,7152	R\$ 258,3826
E9583	Distribuidor de agregados rebocável com capacidade de 1,9 m³	1,00000000	0,2200	0,7800	R\$ 13,8457	R\$ 8,9158	R\$ 10,0004
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000000	0,2400	0,7600	R\$ 242,7267	R\$ 117,7003	R\$ 147,7066
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 55,4437	R\$ 37,8721	R\$ 110,8874

			TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 526,9770	
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente		h	8,00000000	21,5192	172,1536
			TOTAL MÃO DE OBRA:		172,1536	
			Custo Horário da Execução:		R\$ 699,1306	
			Produção da Equipe:		283,02000	
			Custo Unitário da Execução:		R\$ 2,4700	
			Custo do FIC (0,00585):		R\$ 0,0146	

MATERIAIS				UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
M0005	Brita 0			m³	0,00733000	R\$ 112,8400	R\$ 0,8271					
M0191	Brita 1			m³	0,01500000	R\$ 105,3100	R\$ 1,5797					
M2097	Emulsão asfáltica - RR-2C			t	0,00477000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000					
					TOTAL MATERIAIS:		R\$ 2,4068					
TRANSPORTE - TEMPO FIXO				UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
M0005	Brita 0 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)			t	5914648	0,01100000	R\$ 7,3400	R\$ 0,0807				
M0191	Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)			t	5914648	0,02250000	R\$ 7,3400	R\$ 0,1652				
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		R\$ 0,2459					
MOMENTO DE TRANSPORTE				UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
						DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0005	Brita 0 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)			tkm	0,01100000	0,00	R\$ 1,1900	0,00	R\$ 0,9500	0,00	R\$ 0,7600	R\$ 0,0000
M0191	Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)			tkm	0,02250000	0,00	R\$ 1,1900	0,00	R\$ 0,9500	0,00	R\$ 0,7600	R\$ 0,0000
								MOMENTO DE TRANSPORTE:		R\$ 0,0000		
								Custo Direto Total:		R\$ 5,1373		
								VALOR:		R\$ 5,14		

5.9. 5914374 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário (tkm)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 285,2964	R\$ 90,0505	R\$ 285,2964
			TOTAL EQUIPAMENTOS:				R\$ 285,2964
			Custo Horário da Execução:				R\$ 285,2964
			Produção da Equipe:				311,25000
			Custo Unitário da Execução:				R\$ 0,9200
			Custo do FIC (0,03515):				R\$ 0,0324
			Custo Direto Total:				R\$ 0,9524
			VALOR:				R\$ 0,95

5.10. 5914389 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada (tkm)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 285,2964	R\$ 90,0505	R\$ 285,2964
			TOTAL EQUIPAMENTOS:				R\$ 285,2964
			Custo Horário da Execução:				R\$ 285,2964
			Produção da Equipe:				373,50000
			Custo Unitário da Execução:				R\$ 0,7600
			Custo Direto Total:				R\$ 0,7600
			VALOR:				R\$ 0,76

7.1. 4815671 Reaterro e compactação com soquete vibratório (m³)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9647	Compactador manual com soquete vibratório - 4,10 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 8,8820	R\$ 1,0816	R\$ 8,8820
			TOTAL EQUIPAMENTOS:				R\$ 8,8820
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente		h	2,00000000	21,5192	43,0384	
			TOTAL MÃO DE OBRA:				43,0384
			Custo Horário da Execução:				R\$ 51,9204
			Produção da Equipe:				3,11250
			Custo Unitário da Execução:				R\$ 16,6800
			Custo Direto Total:				R\$ 16,6800
			VALOR:				R\$ 16,68

7.2. 4805757 Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria (m³)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9526	Retroescavadeira de pneus - capacidade da caçamba da pá-carregadeira de 0,76 m³ e da retroescavadeira de 0,29 m³ - 58 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 152,2579	R\$ 77,1754	R\$ 152,2579

TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 152,2579
---------------------	--------------

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	21,5192	21,5192
			TOTAL MÃO DE OBRA:		21,5192
			Custo Horário da Execução:		R\$ 173,7771
			Produção da Equipe:		26,00000
			Custo Unitário da Execução:		R\$ 6,6800
			Custo do FIC (0,03515):		R\$ 0,2351
			Custo Direto Total:		R\$ 6,9151
			VALOR:		R\$ 6,92

7.3. 0804021 Corpo de BSTC D = 0,60 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais (m)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 305,4079	R\$ 117,3715	R\$ 305,4079
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 305,4079

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	3,00000000	21,5192	64,5576
			TOTAL MÃO DE OBRA:		64,5576
			Custo Horário da Execução:		R\$ 369,9655
			Produção da Equipe:		6,22500
			Custo Unitário da Execução:		R\$ 59,4300

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2167	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,60 m	m	1,00000000	R\$ 213,0216	R\$ 213,0216
			TOTAL MATERIAIS:		R\$ 213,0216

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	0,00430000	R\$ 894,6300	R\$ 3,8469
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	0,22500000	R\$ 973,0800	R\$ 218,9430
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,60000000	R\$ 73,4800	R\$ 44,0880
			TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 266,8779

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M2167	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,60 m (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW)	tkm	0,35400000	0,00	R\$ 2,6900	35,59	R\$ 2,1500	59,80	R\$ 1,7300	R\$ 63,7103
					MOMENTO DE TRANSPORTE:		R\$ 63,7103			
					Custo Direto Total:		R\$ 603,0398			
					VALOR:		R\$ 603,04			

7.4. 0804377 Boca de BSTC D = 0,60 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas (un)					
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	1,15300000	R\$ 993,0100	R\$ 1.144,9405
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	7,45000000	R\$ 73,4800	R\$ 547,4260
			TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 1.692,3665
			Custo Direto Total:		R\$ 1.692,3665
			VALOR:		R\$ 1.692,37

7.5. 0804379 Boca de BSTC D = 0,60 m - esconsidade 15° - areia e brita comerciais - alas esconsas (un)					
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	1,21800000	R\$ 993,0100	R\$ 1.209,4862
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	4,82000000	R\$ 73,4800	R\$ 354,1736
			TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 1.563,6598
			Custo Direto Total:		R\$ 1.563,6598
			VALOR:		R\$ 1.563,66

7.6. 0705183 Corpo de BSCC 2,00 x 2,00 m - moldado no local - altura do aterro 0,00 a 1,00 m - areia e brita comerciais (m)					
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0446	Compensado resinado - E = 10 mm	m²	0,05296000	R\$ 28,9501	R\$ 1,5332

M0786	Placa de poliestireno expandido (EPS)	m³	0,00053000	R\$ 326,1511	R\$ 0,1729
				TOTAL MATERIAIS:	R\$ 1,7061

SERVIÇOS				UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão			m³	1,31000000	R\$ 3,2900	R\$ 4,3099					
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial			m³	0,10000000	R\$ 908,4100	R\$ 90,8410					
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação			kg	119,40500000	R\$ 13,5700	R\$ 1.620,3259					
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais			m³	1,31000000	R\$ 993,0100	R\$ 1.300,8431					
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais			m³	0,26000000	R\$ 965,9900	R\$ 251,1574					
2105605	Escoramento para corpo de bueiros celulares - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada			m³	4,00000000	R\$ 58,6100	R\$ 234,4400					
3108005	Fôrmas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada			m²	10,60000000	R\$ 79,3300	R\$ 840,8980					
					TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 4.342,8153					
TRANSPORTE - TEMPO FIXO				UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
M0446	Compensado resinado - E = 10 mm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)			t	5914655	0,00052960	R\$ 33,1800	R\$ 0,0176				
M0786	Placa de poliestireno expandido (EPS) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)			t	5914655	0,00000530	R\$ 33,1800	R\$ 0,0002				
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		R\$ 0,0178					
MOMENTO DE TRANSPORTE				UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
						DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0446	Compensado resinado - E = 10 mm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)			tkm	0,00052960	0,00	R\$ 1,1000	35,59	R\$ 0,8800	59,80	R\$ 0,7100	R\$ 0,0391
M0786	Placa de poliestireno expandido (EPS) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)			tkm	0,00000530	0,00	R\$ 1,1000	35,59	R\$ 0,8800	59,80	R\$ 0,7100	R\$ 0,0004
								MOMENTO DE TRANSPORTE:		R\$ 0,0395		
								Custo Direto Total:		R\$ 4.344,5787		
								VALOR:		R\$ 4.344,58		

7.7. 0705197 Corpo de BSCC 2,50 x 2,50 m - moldado no local - altura do aterro 0,00 a 1,00 m - areia e brita comerciais (m)											
MATERIAIS			UNID	CONSUMO		VALOR UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO			
M0446	Compensado resinado - E = 10 mm		m²	0,08934000		R\$ 28,9501		R\$ 2,5864			
M0786	Placa de poliestireno expandido (EPS)		m³	0,00089000		R\$ 326,1511		R\$ 0,2903			
				TOTAL MATERIAIS:				R\$ 2,8767			
SERVIÇOS			UNID	CONSUMO		PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO			
1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão		m³	2,21000000		R\$ 3,2900		R\$ 7,2709			
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial		m³	0,13000000		R\$ 908,4100		R\$ 118,0933			
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação		kg	152,92300000		R\$ 13,5700		R\$ 2.075,1651			
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais		m³	2,21000000		R\$ 993,0100		R\$ 2.194,5521			
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais		m³	0,32000000		R\$ 965,9900		R\$ 309,1168			
2105605	Escoramento para corpo de bueiros celulares - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada		m³	6,25000000		R\$ 58,6100		R\$ 366,3125			
3108005	Fôrmas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada		m²	13,20000000		R\$ 79,3300		R\$ 1.047,1560			
				TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 6.117,6667			
TRANSPORTE - TEMPO FIXO			UNIDADE	CODIGO		CONSUMO		PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO	
M0446	Compensado resinado - E = 10 mm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)		t	5914655		0,00089340		R\$ 33,1800		R\$ 0,0296	
M0786	Placa de poliestireno expandido (EPS) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)		t	5914655		0,00000890		R\$ 33,1800		R\$ 0,0003	
				TRANSPORTE - TEMPO FIXO:				R\$ 0,0299			
MOMENTO DE TRANSPORTE			UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
					DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0446	Compensado resinado - E = 10 mm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)		tkm	0,00089340	0,00	R\$ 1,1000	35,59	R\$ 0,8800	59,80	R\$ 0,7100	R\$ 0,0659
M0786	Placa de poliestireno expandido (EPS) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)		tkm	0,00002000	0,00	R\$ 1,1000	35,59	R\$ 0,8800	59,80	R\$ 0,7100	R\$ 0,0015
							MOMENTO DE TRANSPORTE:				R\$ 0,0674
							Custo Direto Total:				R\$ 6.120,6407
							VALOR:				R\$ 6.120,64

7.8. 0705374 Corpo de BTCC 2,50 x 2,50 m - moldado no local - altura do aterro 0,00 a 1,00 m - areia e brita comerciais (m)					
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0446	Compensado resinado - E = 10 mm	m²	0,17181000	R\$ 28,9501	R\$ 4,9739
M0786	Placa de poliestireno expandido (EPS)	m³	0,00172000	R\$ 326,1511	R\$ 0,5610
			TOTAL MATERIAIS:		R\$ 5,5349
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	m³	4,25000000	R\$ 3,2900	R\$ 13,9825

1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	0,38000000	R\$ 908,4100	R\$ 345,1958
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	369,51600000	R\$ 13,5700	R\$ 5.014,3321
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	4,25000000	R\$ 993,0100	R\$ 4.220,2925
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,84000000	R\$ 965,9900	R\$ 811,4316
2105605	Escoramento para corpo de bueiros celulares - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m³	18,75000000	R\$ 58,6100	R\$ 1.098,9375
3108005	Fôrmas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	27,20000000	R\$ 79,3300	R\$ 2.157,7760
				TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 13.661,9480

TRANSPORTE - TEMPO FIXO			UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
M0446	Compensado resinado - E = 10 mm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)		t	5914655	0,00171810	R\$ 33,1800	R\$ 0,0570				
M0786	Placa de poliestireno expandido (EPS) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)		t	5914655	0,00001720	R\$ 33,1800	R\$ 0,0006				
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		R\$ 0,0576				
MOMENTO DE TRANSPORTE			UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
					DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0446	Compensado resinado - E = 10 mm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)		tkm	0,00171810	0,00	R\$ 1,1000	35,59	R\$ 0,8800	59,80	R\$ 0,7100	R\$ 0,1268
M0786	Placa de poliestireno expandido (EPS) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)		tkm	0,00003000	0,00	R\$ 1,1000	35,59	R\$ 0,8800	59,80	R\$ 0,7100	R\$ 0,0022
							MOMENTO DE TRANSPORTE:		R\$ 0,1290		
							Custo Direto Total:		R\$ 13.667,6695		
							VALOR:		R\$ 13.667,67		

7.9. 0705388 Corpo de BTCC 3,00 x 3,00 m - moldado no local - altura do aterro 0,00 a 1,00 m - areia e brita comerciais (m)											
MATERIAIS			UNID	CONSUMO		VALOR UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO			
M0446	Compensado resinado - E = 10 mm		m²	0,26842000		R\$ 28,9501		R\$ 7,7708			
M0786	Placa de poliestireno expandido (EPS)		m³	0,00268000		R\$ 326,1511		R\$ 0,8741			
				TOTAL MATERIAIS:				R\$ 8,6449			
SERVIÇOS			UNID	CONSUMO		PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO			
1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão		m³	6,64000000		R\$ 3,2900		R\$ 21,8456			
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial		m³	0,45000000		R\$ 908,4100		R\$ 408,7845			
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação		kg	410,40700000		R\$ 13,5700		R\$ 5.569,2230			
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais		m³	6,64000000		R\$ 993,0100		R\$ 6.593,5864			
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais		m³	1,01000000		R\$ 965,9900		R\$ 975,6499			
2105605	Escoramento para corpo de bueiros celulares - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada		m³	27,00000000		R\$ 58,6100		R\$ 1.582,4700			
3108005	Fôrmas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada		m²	32,90000000		R\$ 79,3300		R\$ 2.609,9570			
				TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 17.761,5164			
TRANSPORTE - TEMPO FIXO			UNIDADE	CODIGO		CONSUMO		PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO	
M0446	Compensado resinado - E = 10 mm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)		t	5914655		0,00268420		R\$ 33,1800		R\$ 0,0891	
M0786	Placa de poliestireno expandido (EPS) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)		t	5914655		0,00002680		R\$ 33,1800		R\$ 0,0009	
				TRANSPORTE - TEMPO FIXO:				R\$ 0,0900			
MOMENTO DE TRANSPORTE			UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
					DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0446	Compensado resinado - E = 10 mm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)		tkm	0,00268420	0,00	R\$ 1.1000	35,59	R\$ 0,8800	59,80	R\$ 0,7100	R\$ 0,1980
M0786	Placa de poliestireno expandido (EPS) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)		tkm	0,00005000	0,00	R\$ 1.1000	35,59	R\$ 0,8800	59,80	R\$ 0,7100	R\$ 0,0037
							MOMENTO DE TRANSPORTE:				R\$ 0,2017
							Custo Direto Total:				R\$ 17.770,4530
							VALOR:				R\$ 17.770,45

7.10. 0705233 Boca de BSCC 2,00 x 2,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais (un)						
SERVIÇOS			UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão		m³	8,93000000	R\$ 3,2900	R\$ 29,3797
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial		m³	0,43500000	R\$ 908,4100	R\$ 395,1584
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação		kg	637,50000000	R\$ 13,5700	R\$ 8.650,8750
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais		m³	8,93000000	R\$ 993,0100	R\$ 8.867,5793
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais		m³	3,15000000	R\$ 965,9900	R\$ 3.042,8685
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada		m²	56,50000000	R\$ 73,4800	R\$ 4.151,6200
				TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 25.137,4809
				Custo Direto Total:		R\$ 25.137,4809
				VALOR:		R\$ 25.137,48

7.11. 0705241 Boca de BSCC 2,50 x 2,50 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais (un)					
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	m³	12,17500000	R\$ 3,2900	R\$ 40,0558
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	0,67500000	R\$ 908,4100	R\$ 613,1768

0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	878,00000000	R\$ 13,5700	R\$ 11.914,4600
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	12,17500000	R\$ 993,0100	R\$ 12.089,8968
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	4,35000000	R\$ 965,9900	R\$ 4.202,0565
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	72,00000000	R\$ 73,4800	R\$ 5.290,5600
				TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 34.150,2059
				Custo Direto Total:	R\$ 34.150,2059
				VALOR:	R\$ 34.150,21

7.12. 0705425 Boca de BTCC 2,50 x 2,50 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais (un)					
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	m³	26,41500000	R\$ 3,2900	R\$ 86,9054
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	2,10500000	R\$ 908,4100	R\$ 1.912,2031
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	2.392,50000000	R\$ 13,5700	R\$ 32.466,2250
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	26,41500000	R\$ 993,0100	R\$ 26.230,3592
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	7,01500000	R\$ 965,9900	R\$ 6.776,4199
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	132,40000000	R\$ 73,4800	R\$ 9.728,7520
			TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 77.200,8646
			Custo Direto Total:		R\$ 77.200,8646
			VALOR:		R\$ 77.200,86

7.13. 0705433 Boca de BTCC 3,00 x 3,00 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais (un)					
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	m³	38,03500000	R\$ 3,2900	R\$ 125,1352
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	2,91000000	R\$ 908,4100	R\$ 2.643,4731
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	3.628,00000000	R\$ 13,5700	R\$ 49.231,9600
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	38,03500000	R\$ 993,0100	R\$ 37.769,1354
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	9,70000000	R\$ 965,9900	R\$ 9.370,1030
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	164,00000000	R\$ 73,4800	R\$ 12.050,7200
			TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 111.190,5267
			Custo Direto Total:		R\$ 111.190,5267
			VALOR:		R\$ 111.190,53

8.1. 5213403 Pintura de faixa com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,5 mm (m²)											
EQUIPAMENTOS				QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO		
					PROD	IMPR	PROD	IMPR			
E9644	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/115 kW			1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 370,4597	R\$ 156,5793	R\$ 370,4597		
							TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 370,4597		
MÃO DE OBRA						UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
P9853	Pré-marcador				h	1,00000000	22,4199	22,4199			
P9824	Servente				h	4,00000000	21,5192	86,0768			
							TOTAL MÃO DE OBRA:		108,4967		
							Custo Horário da Execução:		R\$ 478,9564		
							Produção da Equipe:		163,23000		
							Custo Unitário da Execução:		R\$ 2,9300		
MATERIAIS						UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
M2037	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B				kg	0,10000000	R\$ 10,3848	R\$ 1,0385			
M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A				kg	0,35000000	R\$ 10,9984	R\$ 3,8494			
M2036	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para demarcação viária				l	0,50000000	R\$ 23,4856	R\$ 11,7428			
M2044	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para pré-marcação viária				l	0,00097000	R\$ 23,4856	R\$ 0,0228			
							TOTAL MATERIAIS:		R\$ 16,6535		
TRANSPORTE - TEMPO FIXO				UNIDADE	CODIGO		CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
M2037	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)			t	5914655		0,00010000	R\$ 33,1800	R\$ 0,0033		
M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)			t	5914655		0,00035000	R\$ 33,1800	R\$ 0,0116		
M2036	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para demarcação viária (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)			t	5914655		0,00080000	R\$ 33,1800	R\$ 0,0265		
							TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		R\$ 0,0414		
MOMENTO DE TRANSPORTE			UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
					DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M2037	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)		tkm	0,00010000	0,00	R\$ 1,1000	0,00	R\$ 0,8800	592,00	R\$ 0,7100	R\$ 0,0420
M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)		tkm	0,00035000	0,00	R\$ 1,1000	0,00	R\$ 0,8800	592,00	R\$ 0,7100	R\$ 0,1471
M2036	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para demarcação viária (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)		tkm	0,00080000	0,00	R\$ 1,1000	0,00	R\$ 0,8800	592,00	R\$ 0,7100	R\$ 0,3363
							MOMENTO DE TRANSPORTE:		R\$ 0,5254		
							Custo Direto Total:		R\$ 20,1503		

VALOR:	R\$ 20,15
--------	-----------

8.2. 5213360 Tacha refletiva em plástico injetado - bidirecional tipo I - com um pino - fornecimento e colocação (un)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 l - 115 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 147,9111	R\$ 58,9633	R\$ 147,9111
E9764	Grupo gerador - 7,2 kVA	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 9,8229	R\$ 0,4961	R\$ 9,8229
E9675	Martelete perfurador/rompedor elétrico - 1,50 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 0,8733	R\$ 0,4819	R\$ 0,8733
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 158,6073

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO					
P9830	Montador	h	1,00000000	27,8732	27,8732					
P9824	Servente	h	5,00000000	21,5192	107,5960					
			TOTAL MÃO DE OBRA:		135,4692					
			Custo Horário da Execução:		R\$ 294,0765					
			Produção da Equipe:		36,00000					
			Custo Unitário da Execução:		R\$ 8,1700					
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
M2041	Adesivo à base de resina poliéster	kg	0,10292000	R\$ 38,4970	R\$ 3,9621					
M1528	Broca de wídia - D = 13 mm e C = 150 mm	un	0,00341000	R\$ 22,0236	R\$ 0,0751					
M3821	Tacha refletiva em plástico injetado bidirecional com um pino - tipo I	un	1,00000000	R\$ 21,6555	R\$ 21,6555					
			TOTAL MATERIAIS:		R\$ 25,6927					
TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
M2041	Adesivo à base de resina poliéster (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00010000	R\$ 33,1800	R\$ 0,0033				
M3821	Tacha refletiva em plástico injetado bidirecional com um pino - tipo I (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00016000	R\$ 33,1800	R\$ 0,0053				
			TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		R\$ 0,0086					
MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M2041	Adesivo à base de resina poliéster (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00010000	0,00	R\$ 1,1000	0,00	R\$ 0,8800	592,00	R\$ 0,7100	R\$ 0,0420
M3821	Tacha refletiva em plástico injetado bidirecional com um pino - tipo I (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00016000	0,00	R\$ 1,1000	0,00	R\$ 0,8800	592,00	R\$ 0,7100	R\$ 0,0673
			MOMENTO DE TRANSPORTE:		R\$ 0,1093		Custo Direto Total:		R\$ 33,9806	
			VALOR:		R\$ 33,98					

8.3. 5213362 Tachão refletivo em plástico injetado - bidirecional - fornecimento e colocação (un)										
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO			
			PROD	IMPR	PROD	IMPR				
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 147,9111	R\$ 58,9633	R\$ 147,9111			
E9764	Grupo gerador - 7,2 kVA	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 9,8229	R\$ 0,4961	R\$ 9,8229			
E9675	Martelete perfurador/rompedor elétrico - 1,50 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 0,8733	R\$ 0,4819	R\$ 0,8733			
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 158,6073			
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO			
P9830	Montador			h	1,00000000	27,8732	27,8732			
P9824	Servente			h	5,00000000	21,5192	107,5960			
					TOTAL MÃO DE OBRA:		135,4692			
					Custo Horário da Execução:		R\$ 294,0765			
					Produção da Equipe:		19,79000			
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 14,8600			
MATERIAIS				UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
M2041	Adesivo à base de resina poliéster			kg	0,21778000	R\$ 38,4970	R\$ 8,3839			
M2388	Broca de wídia - D = 16 mm e C = 150 mm			un	0,00527000	R\$ 47,9169	R\$ 0,2525			
M3867	Tachão refletivo em plástico injetado bidirecional			un	1,00000000	R\$ 72,7067	R\$ 72,7067			
					TOTAL MATERIAIS:		R\$ 81,3431			
TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO		CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
M2041	Adesivo à base de resina poliéster (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655		0,00022000	R\$ 33,1800	R\$ 0,0073			
M3867	Tachão refletivo em plástico injetado bidirecional (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655		0,00110000	R\$ 33,1800	R\$ 0,0365			
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		R\$ 0,0438			
MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M2041	Adesivo à base de resina poliéster (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00022000	0,00	R\$ 1,1000	0,00	R\$ 0,8800	592,00	R\$ 0,7100	R\$ 0,0925
M3867	Tachão refletivo em plástico injetado bidirecional (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00110000	0,00	R\$ 1,1000	0,00	R\$ 0,8800	592,00	R\$ 0,7100	R\$ 0,4624
						MOMENTO DE TRANSPORTE:		R\$ 0,5549		
						Custo Direto Total:		R\$ 96,8018		
						VALOR:		R\$ 96,80		

8.4. 5213466 Placa de advertência em aço, lado de 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação (un)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,00000000	0,3000	0,7000	R\$ 147,9111	R\$ 58,9633	R\$ 85,6476
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 85,6476

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9830	Montador	h	1,00000000	27,8732	27,8732
P9824	Servente	h	2,00000000	21,5192	43,0384
			TOTAL MÃO DE OBRA:		70,9116
			Custo Horário da Execução:		R\$ 156,5592
			Produção da Equipe:		3,00000
			Custo Unitário da Execução:		R\$ 52,1900
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
5213414	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção	m²	1,00000000	R\$ 556,2800	R\$ 556,2800
			TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 556,2800
			Custo Direto Total:		R\$ 608,4700
			VALOR:		R\$ 608,47

8.5. 5213442 Placa de regulamentação em aço D = 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação (un)								
EQUIPAMENTOS			QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
				PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW		1,00000000	0,3000	0,7000	R\$ 147,9111	R\$ 58,9633	R\$ 85,6476
						TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 85,6476
MÃO DE OBRA					UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9830	Montador				h	1,00000000	27,8732	27,8732
P9824	Servente				h	2,00000000	21,5192	43,0384
						TOTAL MÃO DE OBRA:		70,9116
						Custo Horário da Execução:		R\$ 156,5592
						Produção da Equipe:		3,00000
						Custo Unitário da Execução:		R\$ 52,1900
SERVIÇOS					UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
5213414	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção				m²	1,00000000	R\$ 556,2800	R\$ 556,2800
						TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 556,2800
						Custo Direto Total:		R\$ 608,4700
						VALOR:		R\$ 608,47

8.6. 5213472 Placa de marco quilométrico em aço - 0,60 x 0,865 m - película retrorrefletiva tipo I + I - fornecimento e implantação (un)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,00000000	0,3000	0,7000	R\$ 147,9111	R\$ 58,9633	R\$ 85,6476
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 85,6476
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9830	Montador			h	1,00000000	27,8732	27,8732
P9824	Servente			h	2,00000000	21,5192	43,0384
					TOTAL MÃO DE OBRA:		70,9116
					Custo Horário da Execução:		R\$ 156,5592
					Produção da Equipe:		3,00000
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 52,1900
SERVIÇOS				UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
5213416	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + I - confecção			m²	0,60000000	R\$ 416,3800	R\$ 249,8280
					TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 249,8280
					Custo Direto Total:		R\$ 302,0180
					VALOR:		R\$ 302,01

8.7. 5213476 Placa delineador em aço - 0,50 x 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + IV - fornecimento e implantação (un)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,00000000	0,3000	0,7000	R\$ 147,9111	R\$ 58,9633	R\$ 85,6476
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 85,6476
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9830	Montador			h	1,00000000	27,8732	27,8732
P9824	Servente			h	2,00000000	21,5192	43,0384

			TOTAL MÃO DE OBRA:		70,9116	
			Custo Horário da Execução:		R\$ 156,5592	
			Produção da Equipe:		3,00000	
			Custo Unitário da Execução:		R\$ 52,1900	
SERVIÇOS			UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
5213421	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + IV - confecção		m²	0,30000000	R\$ 439,7200	R\$ 131,9160
			TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 131,9160	
			Custo Direto Total:		R\$ 184,1060	
			VALOR:		R\$ 184,10	

8.8. 5213572 Placa em aço - película III + III - fornecimento e implantação (m²)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,00000000	0,3000	0,7000	R\$ 147,9111	R\$ 58,9633	R\$ 85,6476
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 85,6476
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9830	Montador			h	1,00000000	27,8732	27,8732
P9824	Servente			h	2,00000000	21,5192	43,0384
					TOTAL MÃO DE OBRA:		70,9116
					Custo Horário da Execução:		R\$ 156,5592
					Produção da Equipe:		3,00000
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 52,1900
SERVIÇOS				UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
5213418	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo III + III - confecção			m²	1,00000000	R\$ 546,5200	R\$ 546,5200
					TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 546,5200
					Custo Direto Total:		R\$ 598,7100
					VALOR:		R\$ 598,71

8.9. 5216111 Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fornecimento e implantação (un)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,00000000	0,3000	0,7000	R\$ 147,9111	R\$ 58,9633	R\$ 85,6476
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 85,6476
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9808	Carpinteiro			h	1,00000000	28,7366	28,7366
P9822	Pintor			h	0,50000000	28,8404	14,4202
P9824	Servente			h	1,00000000	21,5192	21,5192
					TOTAL MÃO DE OBRA:		64,6760
					Custo Horário da Execução:		R\$ 150,3236
					Produção da Equipe:		4,00000
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 37,5800
MATERIAIS				UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas			kg	0,69700000	R\$ 28,8726	R\$ 20,1242
M1662	Suporte em madeira de eucalipto tratado - seção de 8 x 8 cm			m	3,00000000	R\$ 15,7972	R\$ 47,3916
M2128	Tinta esmalte sintético acetinado			l	0,25622000	R\$ 30,7114	R\$ 7,8689
					TOTAL MATERIAIS:		R\$ 75,3847

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	0,00375000	R\$ 973,0800	R\$ 3,6491
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m³	0,05655000	R\$ 44,5500	R\$ 2,5193
4815671	Realterro e compactação com soquete vibratório	m³	0,05280000	R\$ 16,6800	R\$ 0,8807
			TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 7,0491	

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00070000	R\$ 33,1800	R\$ 0,0232
M1662	Suporte em madeira de eucalipto tratado - seção de 8 x 8 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,01920000	R\$ 33,1800	R\$ 0,6371
M2128	Tinta esmalte sintético acetinado (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00035000	R\$ 33,1800	R\$ 0,0116

						TRANSPORTE - TEMPO FIXO:				R\$ 0,6719	
MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO	
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$		
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00070000	0,00	R\$ 1.1000	35,59	R\$ 0.8800	59,80	R\$ 0.7100	R\$ 0,0516	
M1662	Suporte em madeira de eucalipto tratado - seção de 8 x 8 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,01920000	0,00	R\$ 1.1000	35,59	R\$ 0.8800	59,80	R\$ 0.7100	R\$ 1,4165	
M2128	Tinta esmalte sintético acetinado (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00035000	0,00	R\$ 1.1000	35,59	R\$ 0.8800	59,80	R\$ 0.7100	R\$ 0,0258	
						MOMENTO DE TRANSPORTE:				R\$ 1,4939	
						Custo Direto Total:				R\$ 122,1796	
						VALOR:				R\$ 122,18	

9.1. 3713604 Defesa semimaleável simples - fornecimento e implantação (m)

MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO					
P9801	Ajudante		h	3,00000000	22,6442	67,9326					
P9830	Montador		h	1,00000000	27,8732	27,8732					
				TOTAL MÃO DE OBRA:		95,8058					
				Custo Horário da Execução:		R\$ 440,7616					
				Produção da Equipe:		66,40000					
				Custo Unitário da Execução:		R\$ 6,6400					
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
M1968	Defensa metálica semimaleável simples		un	0,25000000	R\$ 1.957,3566	R\$ 489,3392					
				TOTAL MATERIAIS:		R\$ 489,3392					
TRANSPORTE - TEMPO FIXO			UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
M1968	Defensa metálica semimaleável simples (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW)		t	5915373	0,01936000	R\$ 17,8000	R\$ 0,3446				
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		R\$ 0,3446				
MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO	
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$		
M1968	Defensa metálica semimaleável simples (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW)		tkm	0,01936000	0,00	R\$ 2,6900	0,00	R\$ 2,1500	592,00	R\$ 1,7300	R\$ 19,8277
					MOMENTO DE TRANSPORTE:		R\$ 19,8277				
					Custo Direto Total:		R\$ 516,1515				
					VALOR:		R\$ 516,15				

9.2. 3713605 Ancoragem de defesa semimaleável simples - fornecimento e implantação (m)											
EQUIPAMENTOS			QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL				CUSTO HORÁRIO	
				PROD	IMPR	PROD		IMPR			
E9082	Bate-estaca hidráulico para defensas montado em caminhão guindauto com capacidade de 20 t.m e carroceria de 4 t - 136 kW		1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 344,9558		R\$ 149,2354		R\$ 344,9558	
						TOTAL EQUIPAMENTOS:				R\$ 344,9558	
MÃO DE OBRA					UNID	CONSUMO		SALÁRIO HORA		CUSTO HORÁRIO	
P9801	Ajudante				h	3,00000000		22,6442		67,9326	
P9830	Montador				h	1,00000000		27,8732		27,8732	
							TOTAL MÃO DE OBRA:				95,8058
							Custo Horário da Execução:				R\$ 440,7616
							Produção da Equipe:				7,38000
							Custo Unitário da Execução:				R\$ 59,7200
MATERIAIS					UNID	CONSUMO		VALOR UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO	
M1968	Defensa metálica semimaleável simples				un	0,25000000		R\$ 1.957,3566		R\$ 489,3392	
							TOTAL MATERIAIS:				R\$ 489,3392
TRANSPORTE - TEMPO FIXO			UNIDADE	CODIGO		CONSUMO		PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO	
M1968	Defensa metálica semimaleável simples (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW)		t	5915373		0,01936000		R\$ 17,8000		R\$ 0,3446	
							TRANSPORTE - TEMPO FIXO:				R\$ 0,3446
MOMENTO DE TRANSPORTE			UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
					DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M1968	Defensa metálica semimaleável simples (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW)		tkm	0,01936000	0,00	R\$ 2,6900	0,00	R\$ 2,1500	592,00	R\$ 1,7300	R\$ 19,8277
							MOMENTO DE TRANSPORTE:				R\$ 19,8277
							Custo Direto Total:				R\$ 569,2315
							VALOR:				R\$ 569,24

9.3. 3713608 Cerca com 4 fios de arame farpado e mourão de madeira a cada 2,5 m e esticador a cada 50 m (m)										
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO					
P9824	Servente	h	4,00000000	21,5192	86,0768					
			TOTAL MÃO DE OBRA:		86,0768					
			Custo Horário da Execução:		R\$ 86,0768					
			Produção da Equipe:		10,00000					
			Custo Unitário da Execução:		R\$ 8,6100					
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
M0069	Arame farpado em aço galvanizado - D = 1,60 mm	m	4,00000000	R\$ 0,7485	R\$ 2,9940					
M0745	Grampo em aço galvanizado para cerca - C = 25,4 mm e E = 3,76 mm (1" x 9 BWG)	kg	0,00825000	R\$ 13,2282	R\$ 0,1091					

M1638	Mourão de madeira - H = 2,10 m e D = 0,10 m	un	0,42000000	R\$ 21,3459	R\$ 8,9653
M1639	Mourão de madeira - H = 2,20 m e D = 0,15 m	un	0,02000000	R\$ 43,8081	R\$ 0,8762
				TOTAL MATERIAIS:	R\$ 12,9446

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0069	Arame farpado em aço galvanizado - D = 1,60 mm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00020000	R\$ 33,1800	R\$ 0,0066
M0745	Grampo em aço galvanizado para cerca - C = 25,4 mm e E = 3,76 mm (1" x 9 BWG) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00001000	R\$ 33,1800	R\$ 0,0003
M1638	Mourão de madeira - H = 2,10 m e D = 0,10 m (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00693000	R\$ 33,1800	R\$ 0,2299
M1639	Mourão de madeira - H = 2,20 m e D = 0,15 m (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00078000	R\$ 33,1800	R\$ 0,0259

						TRANSPORTE - TEMPO FIXO:				R\$ 0,2627	
MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO	
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$		
M0069	Arame farpado em aço galvanizado - D = 1,60 mm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00020000	0,00	R\$ 1.1000	35,59	R\$ 0,8800	59,80	R\$ 0,7100	R\$ 0,0148	
M0745	Grampo em aço galvanizado para cerca - C = 25,4 mm e E = 3,76 mm (1" x 9 BWG) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00001000	0,00	R\$ 1.1000	35,59	R\$ 0,8800	59,80	R\$ 0,7100	R\$ 0,0007	
M1638	Mourão de madeira - H = 2,10 m e D = 0,10 m (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00693000	0,00	R\$ 1.1000	35,59	R\$ 0,8800	59,80	R\$ 0,7100	R\$ 0,5113	
M1639	Mourão de madeira - H = 2,20 m e D = 0,15 m (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00078000	0,00	R\$ 1.1000	35,59	R\$ 0,8800	59,80	R\$ 0,7100	R\$ 0,0575	
						MOMENTO DE TRANSPORTE:				R\$ 0,5843	
						Custo Direto Total:				R\$ 22,4016	
						VALOR:				R\$ 22,40	

10.1. 4413905 Hidrossemeadura (m²)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9792	Caminhão para hidrossemeadura com capacidade de 7.500 l - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 338,8314	R\$ 131,3557	R\$ 338,8314

				TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 338,8314	
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente		h	8,00000000	21,5192	172,1536	
TOTAL MÃO DE OBRA:						172,1536	
Custo Horário da Execução:						R\$ 510,9850	
Produção da Equipe:						415,00000	
Custo Unitário da Execução:						R\$ 1,2300	

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0050	Aditivo natural tipo goma xantana para hidrossemeadura	kg	0,02800000	R\$ 102,0516	R\$ 2,8574
M0220	Adubo à base de nitrogênio, fósforo e potássio (NPK)	kg	0,06000000	R\$ 3,7667	R\$ 0,2260
M0225	Adubo orgânico composto	kg	0,20000000	R\$ 0,2398	R\$ 0,0480
M0217	Enxofre	kg	0,00300000	R\$ 4,7716	R\$ 0,0143
M1756	Material formador de camada protetora para hidrossemeadura	kg	0,50000000	R\$ 2,3790	R\$ 1,1895
M1755	Pó calcário dolomítico	kg	0,17500000	R\$ 0,1360	R\$ 0,0238
M0223	Sementes para hidrossemeadura	kg	0,02500000	R\$ 32,9000	R\$ 0,8225
			TOTAL MATERIAIS:		R\$ 5,1815

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0050	Aditivo natural tipo goma xantana para hidrossemeadura (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00003000	R\$ 33,1800	R\$ 0,0010
M0220	Adubo à base de nitrogênio, fósforo e potássio (NPK) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00006000	R\$ 33,1800	R\$ 0,0020
M0225	Adubo orgânico composto (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00020000	R\$ 33,1800	R\$ 0,0066
M1756	Material formador de camada protetora para hidrossemeadura (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00050000	R\$ 33,1800	R\$ 0,0166
M1755	Pó calcário dolomítico (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00018000	R\$ 33,1800	R\$ 0,0060
M0223	Sementes para hidrossemeadura (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00003000	R\$ 33,1800	R\$ 0,0010

						TRANSPORTE - TEMPO FIXO:				R\$ 0,0332
MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0050	Aditivo natural tipo goma xantana para hidrossemeadura (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00003000	0,00	R\$ 1.1000	35,59	R\$ 0,8800	59,80	R\$ 0,7100	R\$ 0,0022
M0220	Adubo à base de nitrogênio, fósforo e potássio (NPK) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00006000	0,00	R\$ 1.1000	35,59	R\$ 0,8800	59,80	R\$ 0,7100	R\$ 0,0044
M0225	Adubo orgânico composto (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00020000	0,00	R\$ 1.1000	35,59	R\$ 0,8800	59,80	R\$ 0,7100	R\$ 0,0148
M1756	Material formador de camada protetora para hidrossemeadura (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00050000	0,00	R\$ 1.1000	35,59	R\$ 0,8800	59,80	R\$ 0,7100	R\$ 0,0369
M1755	Pó calcário dolomítico (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00018000	0,00	R\$ 1.1000	35,59	R\$ 0,8800	59,80	R\$ 0,7100	R\$ 0,0133

M0223	Sementes para hidrosseadura (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00003000	0,00	R\$ 1.1000	35,59	R\$ 0.8800	59,80	R\$ 0.7100	R\$ 0,0022
						MOMENTO DE TRANSPORTE:				R\$ 0,0738
						Custo Direto Total:				R\$ 6,5185
						VALOR:				R\$ 6,52

10.2. 4413013 Cerca de passagem de fauna com tela de alambrado sobre mureta de blocos de concreto - H = 20 cm - mourões de madeira a cada 2,5 m e esticador a cada 50 m (m)												
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO		SALÁRIO HORA		CUSTO HORÁRIO			
P9821	Pedreiro			h	1,00000000		28,6661		28,6661			
P9824	Servente			h	5,00000000		21,5192		107,5960			
					TOTAL MÃO DE OBRA:			136,2621				
					Custo Horário da Execução:			R\$ 136,2621				
					Produção da Equipe:			8,00000				
					Custo Unitário da Execução:			R\$ 17,0300				
MATERIAIS				UNID	CONSUMO		VALOR UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO			
M1176	Arame liso em aço galvanizado - D = 1,65 mm (16 BWG)			kg	0,01695000		R\$ 19,0223		R\$ 0,3224			
M0156	Bloco de concreto - L = 19 cm, A = 19 cm e C = 39 cm			un	2,60000000		R\$ 4,2170		R\$ 10,9642			
M0745	Grampo em aço galvanizado para cerca - C = 25,4 mm e E = 3,76 mm (1" x 9 BWG)			kg	0,00825000		R\$ 13,2282		R\$ 0,1091			
M1638	Mourão de madeira - H = 2,10 m e D = 0,10 m			un	0,42000000		R\$ 21,3459		R\$ 8,9653			
M1639	Mourão de madeira - H = 2,20 m e D = 0,15 m			un	0,02000000		R\$ 43,8081		R\$ 0,8762			
M1000	Tela em aço galvanizado para alambrado - E = 1,64 mm (BWG 16) e malha de 50 mm			m²	1,40000000		R\$ 24,1983		R\$ 33,8776			
					TOTAL MATERIAIS:			R\$ 55,1148				
SERVIÇOS				UNID	CONSUMO		PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO			
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial			m³	0,01300000		R\$ 908,4100		R\$ 11,8093			
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais			m³	0,01500000		R\$ 965,9900		R\$ 14,4899			
					TOTAL SERVIÇOS:			R\$ 26,2992				
TRANSPORTE - TEMPO FIXO				UNIDADE	CODIGO	CONSUMO		PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO		
M1176	Arame liso em aço galvanizado - D = 1,65 mm (16 BWG) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)			t	5914655	0,00002000		R\$ 33,1800		R\$ 0,0007		
M0156	Bloco de concreto - L = 19 cm, A = 19 cm e C = 39 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)			t	5914655	0,04212000		R\$ 33,1800		R\$ 1,3975		
M0745	Grampo em aço galvanizado para cerca - C = 25,4 mm e E = 3,76 mm (1" x 9 BWG) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)			t	5914655	0,00001000		R\$ 33,1800		R\$ 0,0003		
M1638	Mourão de madeira - H = 2,10 m e D = 0,10 m (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)			t	5914655	0,00693000		R\$ 33,1800		R\$ 0,2299		
M1639	Mourão de madeira - H = 2,20 m e D = 0,15 m (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)			t	5914655	0,00078000		R\$ 33,1800		R\$ 0,0259		
M1000	Tela em aço galvanizado para alambrado - E = 1,64 mm (BWG 16) e malha de 50 mm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)			t	5914655	0,00112000		R\$ 33,1800		R\$ 0,0372		
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:			R\$ 1,6915				
MOMENTO DE TRANSPORTE				UND	QUANTIDADE	LN		RP		P	CUSTO UNITÁRIO	
						DMT	R\$	DMT	R\$	DMT		R\$
M1176	Arame liso em aço galvanizado - D = 1,65 mm (16 BWG) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)			tkm	0,00002000	0,00	R\$ 1,1000	35,59	R\$ 0,8800	59,80	R\$ 0,7100	R\$ 0,0015
M0156	Bloco de concreto - L = 19 cm, A = 19 cm e C = 39 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)			tkm	0,04212000	0,00	R\$ 1,1000	35,59	R\$ 0,8800	59,80	R\$ 0,7100	R\$ 3,1075
M0745	Grampo em aço galvanizado para cerca - C = 25,4 mm e E = 3,76 mm (1" x 9 BWG) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)			tkm	0,00001000	0,00	R\$ 1,1000	35,59	R\$ 0,8800	59,80	R\$ 0,7100	R\$ 0,0007
M1638	Mourão de madeira - H = 2,10 m e D = 0,10 m (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)			tkm	0,00693000	0,00	R\$ 1,1000	35,59	R\$ 0,8800	59,80	R\$ 0,7100	R\$ 0,5113
M1639	Mourão de madeira - H = 2,20 m e D = 0,15 m (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)			tkm	0,00078000	0,00	R\$ 1,1000	35,59	R\$ 0,8800	59,80	R\$ 0,7100	R\$ 0,0575
M1000	Tela em aço galvanizado para alambrado - E = 1,64 mm (BWG 16) e malha de 50 mm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)			tkm	0,00112000	0,00	R\$ 1,1000	35,59	R\$ 0,8800	59,80	R\$ 0,7100	R\$ 0,0826
										MOMENTO DE TRANSPORTE:		R\$ 3,7611
										Custo Direto Total:		R\$ 103,8966
										VALOR:		R\$ 103,90

10.3. 4413989 Plantio de muda de árvore com altura de 0,30 a 0,80 m em cova de 0,60 x 0,60 x 0,60 m (un)						
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9815	Jardineiro		h	1,00000000	26,9551	26,9551
				TOTAL MÃO DE OBRA:		26,9551
				Custo Horário da Execução:		R\$ 26,9551
				Produção da Equipe:		4,00000
				Custo Unitário da Execução:		R\$ 6,7400
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0220	Adubo à base de nitrogênio, fósforo e potássio (NPK)		kg	0,27000000	R\$ 3,7667	R\$ 1,0170
M0225	Adubo orgânico composto		kg	2,25000000	R\$ 0,2398	R\$ 0,5396

M0217	Enxofre	kg	0,01350000	R\$ 4,7716	R\$ 0,0644					
M1787	Estaca de tutoramento - D = 5 cm e H = 2 m	un	0,50000000	R\$ 10,5011	R\$ 5,2506					
M0073	Muda de árvore com altura de 0,30 a 0,80 m	un	1,00000000	R\$ 10,8907	R\$ 10,8907					
M1755	Pó calcário dolomítico	kg	0,33750000	R\$ 0,1360	R\$ 0,0459					
			TOTAL MATERIAIS:		R\$ 17,8082					
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m³	0,21600000	R\$ 44,5500	R\$ 9,6228					
			TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 9,6228					
TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
M0220	Adubo à base de nitrogênio, fósforo e potássio (NPK) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00027000	R\$ 33,1800	R\$ 0,0090				
M0225	Adubo orgânico composto (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00225000	R\$ 33,1800	R\$ 0,0747				
M0217	Enxofre (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00001000	R\$ 33,1800	R\$ 0,0003				
M1787	Estaca de tutoramento - D = 5 cm e H = 2 m (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00200000	R\$ 33,1800	R\$ 0,0664				
M0073	Muda de árvore com altura de 0,30 a 0,80 m (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,01200000	R\$ 33,1800	R\$ 0,3982				
M1755	Pó calcário dolomítico (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00034000	R\$ 33,1800	R\$ 0,0113				
			TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		R\$ 0,5599					
MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
M0220	Adubo à base de nitrogênio, fósforo e potássio (NPK) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00027000	0,00	R\$ 1,1000	35,59	R\$ 0,8800	59,80	R\$ 0,7100	R\$ 0,0199
M0225	Adubo orgânico composto (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00225000	0,00	R\$ 1,1000	35,59	R\$ 0,8800	59,80	R\$ 0,7100	R\$ 0,1660
M0217	Enxofre (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00001000	0,00	R\$ 1,1000	35,59	R\$ 0,8800	59,80	R\$ 0,7100	R\$ 0,0007
M1787	Estaca de tutoramento - D = 5 cm e H = 2 m (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00200000	0,00	R\$ 1,1000	35,59	R\$ 0,8800	59,80	R\$ 0,7100	R\$ 0,1476
M0073	Muda de árvore com altura de 0,30 a 0,80 m (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,01200000	0,00	R\$ 1,1000	35,59	R\$ 0,8800	59,80	R\$ 0,7100	R\$ 0,8853
M1755	Pó calcário dolomítico (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00034000	0,00	R\$ 1,1000	35,59	R\$ 0,8800	59,80	R\$ 0,7100	R\$ 0,0251
						MOMENTO DE TRANSPORTE:		R\$ 1,2446		
						Custo Direto Total:		R\$ 35,9755		
						VALOR:		R\$ 35,97		