

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA				FIC= 0,00000		SICRO/MS		
Código: AGC1000001 Placa de obra em chapa de aço galvanizado - GPOV								
Mês: Outubro/2023		Produção da Equipe:		1,00000 m²		(Valores em R\$)		
A -	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
								-
								-
								-
								-
								-
								-
Custo Horário de Equipamentos:								-
B -	Mão-de-obra		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário	
P9808	Carpinteiro		1,00000	h	25,5335		25,5335	
P9824	Servente		2,00000	h	21,0354		42,0708	
							-	
							-	
Custo Horário Total de Mão-de-Obra:								67,6043
Custo Horário Total de Execução:								67,6043
Custo Unitário de Execução:								67,6043
Custo do FIC:								-
Custo do FIT:								-
C -	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
4813 (SINAPI)	M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm	4,00000	m	12,5250		50,1000	
		PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA	1,00000	M2	250,00		250,0000	
	M1205	Prego de ferro	0,11000	kg	18,8600		2,0746	
	M0289	Tábua - E = 2,5 cm e L = 15 cm	1,00000	m	5,7000		5,7000	
							-	
							-	
							-	
							-	
Custo Unitário Total de Material:								307,8746
D -	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e		0,0100	m³	462,5100		4,6251	
							-	
							-	
							-	
							-	
Custo Total de Atividades Auxiliares:								4,6251
E -	Tempo Fixo		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
5914655	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm		0,02250	t	33,8100		0,7607	
5914655	Prego de ferro		0,00011	t	33,8100		0,0037	
5914655	Tábua - E = 2,5 cm e L = 15 cm		0,00188	t	33,8100		0,0636	
							-	
							-	
							-	
							-	
Custo Unitário Total de Tempo Fixo:								0,8280
F -	Momento de Transporte		Quantidade (t)	DMT (km)		Custo Unitário		Custo Unitário
				RP	P	RP	P	
5915323	5915324	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm	0,02250	0,8500	-	1,5000	1,2100	0,0290
5915323	5915324	Prego de ferro	0,00011	0,8500	-	1,5000	1,2100	-
5915323	5915324	Tábua - E = 2,5 cm e L = 15 cm	0,00188	0,8500	-	1,5000	1,2100	0,0020
								-
								-
								-
								-
								-
Custo Unitário Total de Transporte:								0,0310
Custo Unitário Direto Total:								380,96
BDI: 20,80%								79,23
Preço Unitário Total:								460,19

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA				FIC= 0,00000		SICRO/MS		
Código: AG08520001 Demolição manual de construções provisórias de madeira - com reaproveitamento								
Mês: Outubro/2023			Produção da Equipe:		8,000 m²		(Valores em R\$)	
A -	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
								-
								-
								-
								-
								-
Custo Horário de Equipamentos:								-
B -	Mão-de-obra		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário	
P9808	Carpinteiro		1,00000	h	25,5335		25,5335	
P9821	Pedreiro		1,00000	h	25,3667		25,3667	
P9824	Servente		4,00000	h	21,0354		84,1416	
							-	
Custo Horário Total de Mão-de-Obra:							135,0418	
Custo Horário Total de Execução:							135,0418	
Custo Unitário de Execução:							16,8802	
Custo do FIC:							-	
Custo do FIT:							-	
C -	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
Custo Unitário Total de Material:							-	
D -	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
Custo Total de Atividades Auxiliares:							-	
E -	Tempo Fixo		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
Custo Unitário Total de Tempo Fixo:							-	
F -	Momento de Transporte		Quantidade (t)	DMT (km)		Custo Unitário		Custo Unitário
				RP	P	RP	P	
								-
								-
								-
								-
								-
								-
								-
Custo Unitário Total de Transporte:							-	
Custo Unitário Direto Total:							16,88	
BDI: 20,80%							3,51	
Preço Unitário Total:							20,39	

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA				FIC= 0,00000		SICRO/MS		
Código: AG200200428				Cerca de fechamento (padrão ICAO) em poste de concreto (10x10)cm, h=3,40 a cada 3,00m fck=20mpa, com tela fio 10 malha 2"x2", 3 fios de arame farpado, estrutura com bloco de concreto e baldrame (15x30)cm, travamento a cada				
Mês: Outubro/2023				Produção da Equipe:		1,00000 un (Valores em R\$)		
A -	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
								-
								-
								-
								-
								-
								-
Custo Horário de Equipamentos:								-
B -	Mão-de-obra		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário	
P9824	Servente		0,75000	h	21,0354		15,7766	
P9821	Pedreiro		0,50000	h	25,3667		12,6834	
							-	
							-	
Custo Horário Total de Mão-de-Obra:								28,4600
Custo Horário Total de Execução:								28,4600
Custo Unitário de Execução:								28,4600
Custo do FIC:								-
Custo do FIT:								-
C -	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
340 (SINAPI)	ARAME FARPADO GALVANIZADO, 16 BWG (1,65 MM), CLASSE 250		3,00000	M	1,10		3,3000	
43130 (SINAPI)	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BV		0,05860	KG	20,00		1,1720	
COT0001	Catraca para cerca de arame liso		0,17000	un	10,3200		1,7544	
M1245	Barra em aço SAE 1010/1020 roscada - D = 9,5 mm (3/8")		0,02431	m	11,2048		0,2724	
M3171	Porca sextavada em aço galvanizado para parafuso - D = 9,525 mm (3/8		0,16000	un	0,3318		0,0531	
M3279	Arruela lisa em aço zincado branco para parafuso - D = 9,525 mm (3/8")		0,16000	un	0,1822		0,0292	
7162 (SINAPI)	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR,		2,30000	M2	59,20		136,1600	
							-	
Custo Unitário Total de Material:								142,7411
D -	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação		1,11000	kg	12,4000		13,7640	
0407820	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação		1,1900	kg	13,6500		16,2435	
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual -		0,0700	m³	476,8900		33,3823	
1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão		0,0700	m³	3,2700		0,2289	
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e		0,0150	m³	462,5100		6,9377	
4815671	Reaterro e compactação com soquete vibratório		0,0450	m³	16,4300		0,7394	
96542 (SINAPI)	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGAS		0,60000	M2	89,23		53,5380	
AG161310	Fabricação de mourão de concreto suporte - seção quadrada de 10 cm e		0,3300	un	70,3400		23,2122	
AG161290	Fabricação de mourão de concreto esticador - seção quadrada de 10 cm		0,0600	un	63,0900		3,7854	
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1		0,1100	m³	43,2400		4,7564	
Custo Total de Atividades Auxiliares:								156,5878
E -	Tempo Fixo		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
							-	
							-	
							-	
							-	
Custo Unitário Total de Tempo Fixo:								-
F -	Momento de Transporte		Quantidade (t)	DMT (km)		Custo Unitário		Custo Unitário
				RP	P	RP	P	
								-
								-
								-
								-
								-
								-
								-
Custo Unitário Total de Transporte:								-
Custo Unitário Direto Total:								327,79
BDI: 20,80%								68,18
Preço Unitário Total:								395,97

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA				FIC= 0,00000		SICRO/MS		
Código: AG2002004286		Portão (padrao ICAO) em tubo galvanizado diâmetro 3", com tela fio 10 malha 2"x2" no tamanho (8,00x2,10)m, duas folhas, inclusive pintura, fixado em 2 colunas em concreto armado pré-moldado (25x25x400)cm, fck=20 mpa, conforme						
Mês: Outubro/2023		Produção da Equipe:		1,00000 un		(Valores em R\$)		
A -	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
								-
								-
								-
								-
								-
Custo Horário de Equipamentos:								-
B -	Mão-de-obra		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário	
P9824	Servente		18,74640	h	21,0354		394,3380	
P9825	Soldador		11,55760	h	36,5821		422,8013	
P9823	Serralheiro		17,97840	h	31,5859		567,8639	
P9822	Pintor		1,02400	h	31,7062		32,4671	
P9802	Ajudante especializado		11,55760	h	26,7553		309,2271	
Custo Horário Total de Mão-de-Obra:								1.726,6974
Custo Horário Total de Execução:								1.726,6974
Custo Unitário de Execução:								1.726,6974
Custo do FIC:								-
Custo do FIT:								-
C -	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
COT0005	Chapa 11 LF (fina a quente 3x1,20m) Pauli 86,40 kg (Cotação AGESUL)		0,36700	un	649,2900		238,2894	
COT0006	Dobradiça tipo gonzo 7/8" Pauli (Cód. 4771) (Cotação AGESUL)		6,00000	un	9,3200		55,9200	
10999 (SINAPI)	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM		8,65530	KG	41,24		356,9446	
3106 (SINAPI)	FERROLHO COM FECHO CHATO E PORTA CADEADO , EM ACO GA		1,00000	UN	17,52		17,5200	
COT0008	Ferro chato laminado 1/2"x1/8" Pauli 1,92kg-6m (cód. 3228) (Cotação AC		6,82000	un	16,6300		113,4166	
7307 (SINAPI)	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)		0,61000	L	36,07		22,0027	
11963 (SINAPI)	PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 1/2"		18,00000	UN	12,55		225,9000	
COT0009	Perfil "L" chapa 18 25mm Pauli (Cód. 5598) (Cotação AGESUL)		6,82000	br	12,6200		86,0684	
M3928	Tubo em aço-carbono - E = 3,35 mm e D = 80 mm (3")		36,00000	m	49,4429		1.779,9444	
7162 (SINAPI)	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR,		16,00000	M2	59,20		947,2000	
Custo Unitário Total de Material:								3.843,2061
D -	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual -		0,2000	m³	476,8900		95,3780	
1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão		0,2000	m³	3,2700		0,6540	
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1		0,3520	m³	43,2400		15,2205	
83766 (SINAPI)	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOL		1,72070	CHI	37,64		64,7671	
83765 (SINAPI)	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOL		9,81110	CHP	97,94		960,8991	
AG09038460	Fabricação de coluna de concreto suporte - seção quadrada de 0,25 m e		2,0000	un	424,2900		848,5800	
							-	
							-	
Custo Total de Atividades Auxiliares:								1.985,4987
E -	Tempo Fixo		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
							-	
							-	
							-	
							-	
Custo Unitário Total de Tempo Fixo:								-
F -	Momento de Transporte		Quantidade (t)	DMT (km)		Custo Unitário		Custo Unitário
				RP	P	RP	P	
								-
								-
								-
								-
								-
								-
								-
Custo Unitário Total de Transporte:								-
Custo Unitário Direto Total:								7.555,40
BDI: 20,80%								1.571,52
Preço Unitário Total:								9.126,92

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA				FIC=	0,00000	SICRO/MS		
Código: AG161290 Fabricação de mourão de concreto esticador - seção quadrada de 10 cm e H = 3,05 m - areia e brita comerciais								
Mês: Outubro/2023		Produção da Equipe:		73,00000 un		(Valores em R\$)		
A -	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9011	Carro manual modelo plataforma de 200 x 80 cm com capacidade de 800 kg		2,00	1,00	0,00	0,6052	0,4143	1,2104
								-
								-
								-
								-
								-
Custo Horário de Equipamentos:								1,2104
B -	Mão-de-obra		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário	
P9824	Servente		4,00000	h	21,0354		84,1416	
								-
								-
								-
Custo Horário Total de Mão-de-Obra:								84,1416
Custo Horário Total de Execução:								85,3520
Custo Unitário de Execução:								1,1692
Custo do FIC:								-
Custo do FIT:								-
C -	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
								-
								-
								-
								-
								-
								-
								-
Custo Unitário Total de Material:								-
D -	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação		3,02560	kg	12,4000		37,5174	
0407820	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação		0,6649	kg	13,6500		9,0759	
1116127	Concreto fck = 25 MPa para pré-moldados (mourões) - confecção em betão		0,0305	m³	502,4300		15,3241	
								-
								-
								-
Custo Total de Atividades Auxiliares:								61,9174
E -	Tempo Fixo		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
								-
								-
								-
								-
								-
								-
Custo Unitário Total de Tempo Fixo:								-
F -	Momento de Transporte		Quantidade (t)	DMT (km)		Custo Unitário		Custo Unitário
				RP	P	RP	P	
								-
								-
								-
								-
								-
								-
Custo Unitário Total de Transporte:								-
Custo Unitário Direto Total:								63,09

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA				FIC= 0,00000		SICRO/MS		
Código: AG161310 Fabricação de mourão de concreto suporte - seção quadrada de 10 cm e H = 3,40 m - areia e brita comerciais								
Mês: Outubro/2023			Produção da Equipe:		65,00000 un		(Valores em R\$)	
A -	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9011	Carro manual modelo plataforma de 200 x 80 cm com capacidade de 800 kg		2,00	1,00	0,00	0,6052	0,4143	1,2104
								-
								-
								-
								-
								-
Custo Horário de Equipamentos:								1,2104
B -	Mão-de-obra		Quantidade		Unidade	Custo Horário		Custo Horário
P9824	Servente		4,00000		h	21,0354		84,1416
								-
								-
								-
Custo Horário Total de Mão-de-Obra:								84,1416
Custo Horário Total de Execução:								85,3520
Custo Unitário de Execução:								1,3131
Custo do FIC:								-
Custo do FIT:								-
C -	Material		Quantidade		Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário
								-
								-
								-
								-
								-
								-
								-
Custo Unitário Total de Material:								-
D -	Atividades Auxiliares		Quantidade		Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação		3,37280		kg	12,4000		41,8227
0407820	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação		0,7412		kg	13,6500		10,1174
1116127	Concreto fck = 25 MPa para pré-moldados (mourões) - confecção em betão		0,0340		m³	502,4300		17,0826
								-
								-
Custo Total de Atividades Auxiliares:								69,0227
E -	Tempo Fixo		Quantidade		Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
								-
								-
								-
								-
								-
								-
								-
Custo Unitário Total de Tempo Fixo:								-
F -	Momento de Transporte		Quantidade (t)	DMT (km)		Custo Unitário		Custo Unitário
				RP	P	RP	P	
								-
								-
								-
								-
								-
								-
								-
Custo Unitário Total de Transporte:								-
Custo Unitário Direto Total:								70,34

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA				FIC=	0,00000	SICRO/MS		
Código: AG09038460				Fabricação de coluna de concreto suporte - seção quadrada de 0,25 m e H = 4 m - areia e brita comerciais				
Mês: Outubro/2023		Produção da Equipe:		1,00000 un		(Valores em R\$)		
A -	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
								-
								-
								-
								-
								-
								-
Custo Horário de Equipamentos:								-
B -	Mão-de-obra		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário	
P9824	Servente		0,75000	h	21,0354		15,7766	
P9821	Pedreiro		0,50000	h	25,3667		12,6834	
							-	
							-	
Custo Horário Total de Mão-de-Obra:								28,4600
Custo Horário Total de Execução:								28,4600
Custo Unitário de Execução:								28,4600
Custo do FIC:								-
Custo do FIT:								-
C -	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
Custo Unitário Total de Material:								-
D -	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
4805751	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de 1 a 2		0,40000	m³	54,0500		21,6200	
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e		0,0056	m³	462,5100		2,6016	
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual -		0,2500	m³	476,8900		119,2225	
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação		12,5760	kg	12,4000		155,9424	
0407820	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação		2,3980	kg	13,6500		32,7327	
3107997	Fôrmas de compensado resinado 10 mm - uso geral - utilização de 3 vez		0,90000	m²	70,7900		63,7110	
Custo Total de Atividades Auxiliares:								395,8302
E -	Tempo Fixo		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
Custo Unitário Total de Tempo Fixo:								-
F -	Momento de Transporte		Quantidade (t)	DMT (km)		Custo Unitário		Custo Unitário
				RP	P	RP	P	
								-
								-
								-
								-
								-
								-
								-
Custo Unitário Total de Transporte:								-
Custo Unitário Direto Total:								424,29

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA				FIC=	0,00463	SICRO/MS	
Código: 5501700				Desmatamento, destocamento e limpeza de área com árvores de diâmetro até 0,15 m			
Mês: Outubro/2023		Produção da Equipe:		1.532,91000 m²		(Valores em R\$)	
A -	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000	1,00	0,00	774,5294	301,6368	774,5294
							-
							-
							-
							-
							-
Custo Horário de Equipamentos:							774,5294
B -	Mão-de-obra	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário	
P9824	Servente	2,00000	h	21,0354		42,0708	
							-
							-
							-
Custo Horário Total de Mão-de-Obra:							42,0708
Custo Horário Total de Execução:							816,6002
Custo Unitário de Execução:							0,5327
Custo do FIC:							0,0025
Custo do FIT:							-
C -	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
Custo Unitário Total de Material:							-
D -	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
							-
							-
							-
							-
							-
							-
Custo Total de Atividades Auxiliares:							-
E -	Tempo Fixo	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
							-
							-
							-
							-
							-
							-
Custo Unitário Total de Tempo Fixo:							-
F -	Momento de Transporte	Quantidade (t)	DMT (km)		Custo Unitário		Custo Unitário
			RP	P	RP	P	
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
Custo Unitário Total de Transporte:							-
Custo Unitário Direto Total:							0,54
BDI: 20,80%							0,11
Preço Unitário Total:							0,65

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA				FIC=	0,02780	SICRO/MS	
Código: 5501710 Escavação, carga e transporte em material de 1ª categoria - DMT de 50 m							
Mês: Outubro/2023		Produção da Equipe:		286,19000 m³		(Valores em R\$)	
A -	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000	1,00	0,00	774,5294	301,6368	774,5294
							-
							-
							-
							-
							-
Custo Horário de Equipamentos:							774,5294
B -	Mão-de-obra	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário	
P9824	Servente	1,00000	h	21,0354		21,0354	
						-	
						-	
						-	
Custo Horário Total de Mão-de-Obra:							21,0354
Custo Horário Total de Execução:							795,5648
Custo Unitário de Execução:							2,7798
Custo do FIC:							0,0773
Custo do FIT:							-
C -	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
Custo Unitário Total de Material:							-
D -	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
Custo Total de Atividades Auxiliares:							-
E -	Tempo Fixo	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
Custo Unitário Total de Tempo Fixo:							-
F -	Momento de Transporte	Quantidade (t)	DMT (km)		Custo Unitário		Custo Unitário
			RP	P	RP	P	
							-
							-
							-
							-
							-
							-
Custo Unitário Total de Transporte:							-
Custo Unitário Direto Total:							2,86
BDI: 20,80%							0,59
Preço Unitário Total:							3,45

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA				FIC= 0,02780		SICRO/MS		
Código: 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						
Mês: Outubro/2023		Produção da Equipe:		230,19000 m³		(Valores em R\$)		
A -	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW		4,00000	0,76	0,24	305,0118	98,4557	1.021,7533
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de		1,00000	1,00	0,00	309,6616	138,0460	309,6616
								-
								-
								-
								-
Custo Horário de Equipamentos:								1.331,4149
B -	Mão-de-obra		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário	
P9824	Servente		1,00000	h	21,0354		21,0354	
							-	
							-	
Custo Horário Total de Mão-de-Obra:								21,0354
Custo Horário Total de Execução:								1.352,4503
Custo Unitário de Execução:								5,8754
Custo do FIC:								0,1633
Custo do FIT:								-
C -	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
Custo Unitário Total de Material:								-
D -	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
Custo Total de Atividades Auxiliares:								-
E -	Tempo Fixo		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
Custo Unitário Total de Tempo Fixo:								-
F -	Momento de Transporte		Quantidade (t)	DMT (km)		Custo Unitário		Custo Unitário
				RP	P	RP	P	
								-
								-
								-
								-
								-
								-
								-
Custo Unitário Total de Transporte:								-
Custo Unitário Direto Total:								6,04
BDI: 20,80%								1,25
Preço Unitário Total:								7,29

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA				FIC= 0,02780		SICRO/MS		
Código: 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						
Mês: Outubro/2023		Produção da Equipe:		230,19000 m³		(Valores em R\$)		
A -	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW		4,00000	0,87	0,13	305,0118	98,4557	1.112,6380
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de		1,00000	1,00	0,00	309,6616	138,0460	309,6616
								-
								-
								-
								-
Custo Horário de Equipamentos:								1.422,2996
B -	Mão-de-obra		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário	
P9824	Servente		1,00000	h	21,0354		21,0354	
							-	
							-	
Custo Horário Total de Mão-de-Obra:								21,0354
Custo Horário Total de Execução:								1.443,3350
Custo Unitário de Execução:								6,2702
Custo do FIC:								0,1743
Custo do FIT:								-
C -	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
Custo Unitário Total de Material:								-
D -	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
Custo Total de Atividades Auxiliares:								-
E -	Tempo Fixo		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
Custo Unitário Total de Tempo Fixo:								-
F -	Momento de Transporte		Quantidade (t)	DMT (km)		Custo Unitário		Custo Unitário
				RP	P	RP	P	
								-
								-
								-
								-
								-
								-
								-
Custo Unitário Total de Transporte:								-
Custo Unitário Direto Total:								6,44
BDI: 20,80%								1,33
Preço Unitário Total:								7,77

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA			FIC= 0,02780		SICRO/MS			
Código: 5502113			Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 800 a 1.000 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³					
Mês: Outubro/2023			Produção da Equipe:		230,19000 m³		(Valores em R\$)	
A -	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW		5,00000	0,90	0,10	305,0118	98,4557	1.421,7810
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de		1,00000	1,00	0,00	309,6616	138,0460	309,6616
								-
								-
								-
								-
Custo Horário de Equipamentos:								1.731,4426
B -	Mão-de-obra		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário	
P9824	Servente		1,00000	h	21,0354		21,0354	
							-	
							-	
							-	
Custo Horário Total de Mão-de-Obra:								21,0354
Custo Horário Total de Execução:								1.752,4780
Custo Unitário de Execução:								7,6132
Custo do FIC:								0,2116
Custo do FIT:								-
C -	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
Custo Unitário Total de Material:								-
D -	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
Custo Total de Atividades Auxiliares:								-
E -	Tempo Fixo		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
Custo Unitário Total de Tempo Fixo:								-
F -	Momento de Transporte		Quantidade (t)	DMT (km)		Custo Unitário		Custo Unitário
				RP	P	RP	P	
								-
								-
								-
								-
								-
								-
								-
Custo Unitário Total de Transporte:								-
Custo Unitário Direto Total:								7,82
BDI: 20,80%								1,62
Preço Unitário Total:								9,44
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA			FIC= 0,02780		SICRO/MS			

Código: 5502115		Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.200 a 1.400 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³						
Mês: Outubro/2023		Produção da Equipe:			230,19000 m³		(Valores em R\$)	
A -	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW		6,00000	0,85	0,15	305,0118	98,4557	1.644,1703
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de		1,00000	1,00	0,00	309,6616	138,0460	309,6616
								-
								-
								-
								-
								-
Custo Horário de Equipamentos:								1.953,8319
B -	Mão-de-obra		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário	
P9824	Servente		1,00000	h	21,0354		21,0354	
							-	
							-	
							-	
Custo Horário Total de Mão-de-Obra:								21,0354
Custo Horário Total de Execução:								1.974,8673
Custo Unitário de Execução:								8,5793
Custo do FIC:								0,2385
Custo do FIT:								-
C -	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
Custo Unitário Total de Material:								-
D -	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
Custo Total de Atividades Auxiliares:								-
E -	Tempo Fixo		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
Custo Unitário Total de Tempo Fixo:								-
F -	Momento de Transporte		Quantidade (t)	DMT (km)		Custo Unitário		Custo Unitário
				RP	P	RP	P	
								-
								-
								-
								-
								-
								-
Custo Unitário Total de Transporte:								-
Custo Unitário Direto Total:								8,82
BDI: 20,80%								1,83
Preço Unitário Total:								10,65
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA				FIC= 0,02780		SICRO/MS		
Código: 5502118		Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.800 a 2.000 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³						

Mês: Outubro/2023			Produção da Equipe:		230,19000 m³		(Valores em R\$)	
A -	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW		6,00000	0,99	0,01	305,0118	98,4557	1.817,6774
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de		1,00000	1,00	0,00	309,6616	138,0460	309,6616
								-
								-
								-
								-
								-
Custo Horário de Equipamentos:								2.127,3390
B -	Mão-de-obra		Quantidade		Unidade	Custo Horário		Custo Horário
P9824	Servente		1,00000		h	21,0354		21,0354
								-
								-
Custo Horário Total de Mão-de-Obra:								21,0354
Custo Horário Total de Execução:								2.148,3744
Custo Unitário de Execução:								9,3330
Custo do FIC:								0,2595
Custo do FIT:								-
C -	Material		Quantidade		Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário
								-
								-
								-
								-
								-
								-
								-
Custo Unitário Total de Material:								-
D -	Atividades Auxiliares		Quantidade		Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
								-
								-
								-
								-
								-
								-
Custo Total de Atividades Auxiliares:								-
E -	Tempo Fixo		Quantidade		Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
								-
								-
								-
								-
								-
								-
								-
Custo Unitário Total de Tempo Fixo:								-
F -	Momento de Transporte		Quantidade (t)	DMT (km)		Custo Unitário		Custo Unitário
				RP	P	RP	P	
								-
								-
								-
								-
								-
								-
								-
Custo Unitário Total de Transporte:								-
Custo Unitário Direto Total:								9,59
BDI: 20,80%								1,99
Preço Unitário Total:								11,58

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA				FIC= 0,02780		SICRO/MS	
Código: 5502978 Compactação de aterros a 100% do Proctor normal							
Mês: Outubro/2023		Produção da Equipe:		168,20000 m³		(Valores em R\$)	
A -	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000	0,90	0,10	335,8763	83,6147	310,6501
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000	0,52	0,48	4,6881	3,2647	4,0049
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000	0,29	0,71	285,8385	120,9720	168,7833
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 12,5 x 15,25 - 1000 kg	1,00000	1,00	0,00	206,7194	87,6287	206,7194
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000	0,52	0,48	141,6563	47,8934	96,6501
							-
							-
Custo Horário de Equipamentos:							786,8078
B -	Mão-de-obra	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário	
P9824	Servente	1,00000	h	21,0354		21,0354	
						-	
						-	
						-	
Custo Horário Total de Mão-de-Obra:							21,0354
Custo Horário Total de Execução:							807,8432
Custo Unitário de Execução:							4,8029
Custo do FIC:							0,1335
Custo do FIT:							-
C -	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
Custo Unitário Total de Material:							-
D -	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
Custo Total de Atividades Auxiliares:							-
E -	Tempo Fixo	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
Custo Unitário Total de Tempo Fixo:							-
F -	Momento de Transporte	Quantidade (t)	DMT (km)		Custo Unitário		Custo Unitário
			RP	P	RP	P	
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
Custo Unitário Total de Transporte:							-
Custo Unitário Direto Total:							4,94
BDI: 20,80%							1,02
Preço Unitário Total:							5,96

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA				FIC= 0,02780		SICRO/MS		
Código: 5503041AG Compactação de aterros a 100% do Proctor intermediário - AGESUL								
Mês: Outubro/2023			Produção da Equipe:		134,56000 m³		(Valores em R\$)	
A -	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW		1,00	0,79	0,21	335,8763	83,6147	282,9014
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")		1,00	0,41	0,59	4,6881	3,2647	3,8483
E9524	Motoniveladora - 93 kW		1,00	0,23	0,77	285,8385	120,9720	158,8913
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 12,5 x 1,60 - 100 kW		1,00	1,00	0,00	206,7194	87,6287	206,7194
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW		1,00	0,41	0,59	141,6563	47,8934	86,3362
								-
								-
Custo Horário de Equipamentos:								738,6966
B -	Mão-de-obra		Quantidade		Unidade	Custo Horário		Custo Horário
P9824	Servente		1,00000		h	21,0354		21,0354
								-
								-
								-
Custo Horário Total de Mão-de-Obra:								21,0354
Custo Horário Total de Execução:								759,7320
Custo Unitário de Execução:								5,6460
Custo do FIC:								0,1570
Custo do FIT:								-
C -	Material		Quantidade		Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário
								-
								-
								-
								-
								-
								-
								-
Custo Unitário Total de Material:								-
D -	Atividades Auxiliares		Quantidade		Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
								-
								-
								-
								-
								-
								-
Custo Total de Atividades Auxiliares:								-
E -	Tempo Fixo		Quantidade		Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
								-
								-
								-
								-
								-
								-
								-
Custo Unitário Total de Tempo Fixo:								-
F -	Momento de Transporte		Quantidade (t)	DMT (km)		Custo Unitário		Custo Unitário
				RP	P	RP	P	
								-
								-
								-
								-
								-
								-
								-
Custo Unitário Total de Transporte:								-
Custo Unitário Direto Total:								5,80
BDI: 20,80%								1,20
Preço Unitário Total:								7,00

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA					FIC= 0,02780		SICRO/MS	
Código: 4011209EG1 Regularização do subleito, compactada na energia PM								
Mês: Outubro/2023			Produção da Equipe:		841,00000 m²		(Valores em R\$)	
A -	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW		1,00	0,93	0,07	335,8763	83,6147	318,2180
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")		1,00	0,52	0,48	4,6881	3,2647	4,0049
E9524	Motoniveladora - 93 kW		1,00	0,74	0,26	285,8385	120,9720	242,9732
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW		1,00	0,96	0,04	244,6859	115,3656	239,5131
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 1		1,00	1,00	0,00	206,7194	87,6287	206,7194
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW		1,00	0,52	0,48	141,6563	47,8934	96,6501
								-
Custo Horário de Equipamentos:								1.108,0787
B -	Mão-de-obra		Quantidade		Unidade	Custo Horário		Custo Horário
P9824	Servente		1,00000		h	21,0354		21,0354
								-
								-
								-
Custo Horário Total de Mão-de-Obra:								21,0354
Custo Horário Total de Execução:								1.129,1141
Custo Unitário de Execução:								1,3426
Custo do FIC:								0,0373
Custo do FIT:								-
C -	Material		Quantidade		Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário
								-
								-
								-
								-
								-
								-
								-
Custo Unitário Total de Material:								-
D -	Atividades Auxiliares		Quantidade		Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
								-
								-
								-
								-
								-
								-
Custo Total de Atividades Auxiliares:								-
E -	Tempo Fixo		Quantidade		Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
								-
								-
								-
								-
								-
								-
Custo Unitário Total de Tempo Fixo:								-
F -	Momento de Transporte		Quantidade (t)	DMT (km)		Custo Unitário		Custo Unitário
				RP	P	RP	P	
								-
								-
								-
								-
								-
								-
								-
Custo Unitário Total de Transporte:								-
Custo Unitário Direto Total:								1,38
BDI: 20,80%								0,28
Preço Unitário Total:								1,66

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA					FIC= 0,02780		SICRO/MS	
Código: 4011227EG1 Sub-base de brita graduada, compactada a 100% na energia PM, com brita comercial								
Mês: Outubro/2023			Produção da Equipe:		168,20000 m³		(Valores em R\$)	
A -	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW		1,00	0,93	0,07	335,8763	83,6147	318,2180
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")		1,00	0,52	0,48	4,6881	3,2647	4,0049
E9524	Motoniveladora - 93 kW		1,00	0,74	0,26	285,8385	120,9720	242,9732
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW		1,00	0,96	0,04	244,6859	115,3656	239,5131
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 7		1,00	1,00	0,00	206,7194	87,6287	206,7194
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW		1,00	0,52	0,48	141,6563	47,8934	96,6501
								-
Custo Horário de Equipamentos:								1.108,0787
B -	Mão-de-obra		Quantidade		Unidade	Custo Horário		Custo Horário
P9824	Servente		1,00000		h	21,0354		21,0354
								-
								-
								-
Custo Horário Total de Mão-de-Obra:								21,0354
Custo Horário Total de Execução:								1.129,1141
Custo Unitário de Execução:								6,7129
Custo do FIC:								0,1866
Custo do FIT:								-
C -	Material		Quantidade		Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário
M0191	Brita 1		0,36667		m³	80,1800		29,3996
M0192	Brita 2		0,36667		m³	80,1800		29,3996
M1103	Pedrisco		0,36667		m³	87,4700		32,0726
M1135	Pó de pedra		0,36667		m³	99,5400		36,4983
								-
								-
								-
								-
								-
Custo Unitário Total de Material:								127,3701
D -	Atividades Auxiliares		Quantidade		Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
								-
								-
								-
								-
								-
Custo Total de Atividades Auxiliares:								-
E -	Tempo Fixo		Quantidade		Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
5914647	Brita 1		0,55000		t	1,7500		0,9625
5914647	Brita 2		0,55000		t	1,7500		0,9625
5914647	Pedrisco		0,55000		t	1,7500		0,9625
5914647	Pó de pedra		0,55000		t	1,7500		0,9625
								-
								-
								-
								-
Custo Unitário Total de Tempo Fixo:								3,8500
F -	Momento de Transporte		Quantidade (t)	DMT (km)		Custo Unitário		Custo Unitário
				RP	P	RP	P	
5914374	5914389	Brita 1	0,55000	5,0500	6,5000	0,9700	0,7900	5,5180
5914374	5914389	Brita 2	0,55000	5,0500	6,5000	0,9700	0,7900	5,5180
5914374	5914389	Pedrisco	0,55000	5,0500	6,5000	0,9700	0,7900	5,5180
5914374	5914389	Pó de pedra	0,55000	5,0500	6,5000	0,9700	0,7900	5,5180
								-
								-
								-
								-
Custo Unitário Total de Transporte:								22,0720
Custo Unitário Direto Total:								160,19
BDI: 20,80%								33,31
Preço Unitário Total:								193,50

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA					FIC= 0,02780		SICRO/MS	
Código: 4011256EG1 Base estabilizada granulometricamente de brita graduada c/ mistura na pista								
Mês: Outubro/2023			Produção da Equipe:		150,88000 m³		(Valores em R\$)	
A -	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW		1,00	0,83	0,17	335,8763	83,6147	292,9918
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")		1,00	0,62	0,38	4,6881	3,2647	4,1472
E9524	Motoniveladora - 93 kW		1,00	1,00	0,00	285,8385	120,9720	285,8385
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW		1,00	0,86	0,14	244,6859	115,3656	226,5811
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 7		1,00	0,90	0,10	206,7194	87,6287	194,8103
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW		1,00	0,62	0,38	141,6563	47,8934	106,0264
								-
Custo Horário de Equipamentos:								1.110,3953
B -	Mão-de-obra		Quantidade		Unidade	Custo Horário		Custo Horário
P9824	Servente		1,00000		h	21,0354		21,0354
								-
								-
								-
Custo Horário Total de Mão-de-Obra:								21,0354
Custo Horário Total de Execução:								1.131,4307
Custo Unitário de Execução:								7,4989
Custo do FIC:								0,2085
Custo do FIT:								-
C -	Material		Quantidade		Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário
M0191	Brita 1		0,44000		m³	80,1800		35,2792
M1103	Pedrisco		0,14667		m³	87,4700		12,8292
M1135	Pó de pedra		0,88000		m³	99,5400		87,5952
								-
								-
								-
								-
								-
Custo Unitário Total de Material:								135,7036
D -	Atividades Auxiliares		Quantidade		Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
								-
								-
								-
								-
								-
Custo Total de Atividades Auxiliares:								-
E -	Tempo Fixo		Quantidade		Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
5914647	Brita 1		0,66000		t	1,7500		1,1550
5914647	Pedrisco		0,22000		t	1,7500		0,3850
5914647	Pó de pedra		1,32000		t	1,7500		2,3100
								-
								-
								-
								-
								-
Custo Unitário Total de Tempo Fixo:								3,8500
F -	Momento de Transporte		Quantidade (t)	DMT (km)		Custo Unitário		Custo Unitário
				RP	P	RP	P	
5914374	5914389	Brita 1	0,66000	5,0500	6,5000	0,9700	0,7900	6,6220
5914374	5914389	Pedrisco	0,22000	5,0500	6,5000	0,9700	0,7900	2,2070
5914374	5914389	Pó de pedra	1,32000	5,0500	6,5000	0,9700	0,7900	13,2440
								-
								-
								-
								-
								-
Custo Unitário Total de Transporte:								22,0730
Custo Unitário Direto Total:								169,33
BDI: 20,80%								35,22
Preço Unitário Total:								204,55

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA				FIC= 0,00463		SICRO/MS	
Código: 4011352 Imprimação com emulsão asfáltica							
Mês: Outubro/2023		Produção da Equipe:		1.038,46000 m²		(Valores em R\$)	
A -	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 km/h	1,00	1,00	0,00	269,3913	74,2546	269,3913
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,00	1,00	0,00	54,8811	37,4878	109,7622
							-
							-
							-
							-
Custo Horário de Equipamentos:							379,1535
B -	Mão-de-obra	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário	
P9824	Servente	2,00000	h	21,0354		42,0708	
						-	
						-	
						-	
Custo Horário Total de Mão-de-Obra:							42,0708
Custo Horário Total de Execução:							421,2243
Custo Unitário de Execução:							0,4056
Custo do FIC:							0,0019
Custo do FIT:							-
C -	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
M2092	Emulsão asfáltica para imprimção	0,00130	t	-		-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
Custo Unitário Total de Material:							-
D -	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
Custo Total de Atividades Auxiliares:							-
E -	Tempo Fixo	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
Custo Unitário Total de Tempo Fixo:							-
F -	Momento de Transporte	Quantidade (t)	DMT (km)		Custo Unitário		Custo Unitário
			RP	P	RP	P	
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
Custo Unitário Total de Transporte:							-
Custo Unitário Direto Total:							0,41
BDI: 20,80%							0,08
Preço Unitário Total:							0,49

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA				FIC= 0,00463		SICRO/MS	
Código: 4011353 Pintura de ligação							
Mês: Outubro/2023		Produção da Equipe:		1.500,00000 m²		(Valores em R\$)	
A -	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 km/h	1,00	1,00	0,00	269,3913	74,2546	269,3913
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,00	1,00	0,00	54,8811	37,4878	109,7622
							-
							-
							-
							-
Custo Horário de Equipamentos:							379,1535
B -	Mão-de-obra	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário	
P9824	Servente	2,00000	h	21,0354		42,0708	
						-	
						-	
						-	
Custo Horário Total de Mão-de-Obra:							42,0708
Custo Horário Total de Execução:							421,2243
Custo Unitário de Execução:							0,2808
Custo do FIC:							0,0013
Custo do FIT:							-
C -	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
M1946	Emulsão asfáltica - RR-1C	0,00045	t	-		-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
Custo Unitário Total de Material:							-
D -	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
Custo Total de Atividades Auxiliares:							-
E -	Tempo Fixo	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
Custo Unitário Total de Tempo Fixo:							-
F -	Momento de Transporte	Quantidade (t)	DMT (km)		Custo Unitário		Custo Unitário
			RP	P	RP	P	
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
Custo Unitário Total de Transporte:							-
Custo Unitário Direto Total:							0,28
BDI: 20,80%							0,05
Preço Unitário Total:							0,33

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA					FIC=	0,00463	SICRO/MS	
Código: 4011463AG1 Concreto asfáltico - "Faixa 2" DIRENG - areia e brita comerciais								
Mês: Outubro/2023			Produção da Equipe:		99,60000 t		(Valores em R\$)	
A -	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW		1,00	0,71	0,29	244,6859	115,3656	207,1830
E9681	Rolo compactador liso tandem vibratório autopropelido de 10,4 t - 82 kW		1,00	0,82	0,18	276,1648	98,1732	244,1263
E9545	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 82 kW		1,00	1,00	0,00	517,7816	240,3433	517,7816
								-
								-
								-
Custo Horário de Equipamentos:								969,0909
B -	Mão-de-obra		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário	
P9824	Servente		8,00000	h	21,0354		168,2832	
							-	
							-	
							-	
Custo Horário Total de Mão-de-Obra:								168,2832
Custo Horário Total de Execução:								1.137,3741
Custo Unitário de Execução:								11,4194
Custo do FIC:								0,0529
Custo do FIT:								-
C -	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
Custo Unitário Total de Material:								-
D -	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
6416078DI	Usinagem de concreto asfáltico - "Faixa 2" DIRENG - areia e brita comer		1,0200	t	142,5900		145,4420	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
Custo Total de Atividades Auxiliares:								145,4420
E -	Tempo Fixo		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
5914649	Usinagem de concreto asfáltico - "Faixa 2" DIRENG - areia e brita comer		1,02000	t	7,7100		7,8642	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
Custo Unitário Total de Tempo Fixo:								7,8642
F -	Momento de Transporte		Quantidade (t)	DMT (km)		Custo Unitário		Custo Unitário
				RP	P	RP	P	
5914374	5914389	Usinagem de concreto asfáltico - "Faixa 2" DIRENG - a	1,02000	0,8500	-	0,9700	0,7900	0,8410
								-
								-
								-
								-
								-
								-
Custo Unitário Total de Transporte:								0,8410
Custo Unitário Direto Total:								165,62
BDI: 20,80%								34,44
Preço Unitário Total:								200,06

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA				FIC=	0,02780	SICRO/MS	
Código: 4016096				Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³			
Mês: Outubro/2023		Produção da Equipe:		230,19000 m³		(Valores em R\$)	
A -	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de	1,00	1,00	0,00	309,6616	138,0460	309,6616
							-
							-
							-
							-
							-
Custo Horário de Equipamentos:							309,6616
B -	Mão-de-obra	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário	
P9824	Servente	1,00000	h	21,0354		21,0354	
							-
							-
							-
Custo Horário Total de Mão-de-Obra:							21,0354
Custo Horário Total de Execução:							330,6970
Custo Unitário de Execução:							1,4366
Custo do FIC:							0,0399
Custo do FIT:							-
C -	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
Custo Unitário Total de Material:							-
D -	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
							-
							-
							-
							-
							-
							-
Custo Total de Atividades Auxiliares:							-
E -	Tempo Fixo	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
Custo Unitário Total de Tempo Fixo:							-
F -	Momento de Transporte	Quantidade (t)	DMT (km)		Custo Unitário		Custo Unitário
			RP	P	RP	P	
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
Custo Unitário Total de Transporte:							-
Custo Unitário Direto Total:							1,48

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA				FIC=	0,02780	SICRO/MS	
Código: 4915608				Regularização de taludes e valas com soquete vibratório			
Mês: Outubro/2023		Produção da Equipe:		20,75000 m²		(Valores em R\$)	
A -	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9647	Compactador manual com soquete vibratório - 4,10 kW	1,00000	1,00	0,00	9,0801	1,0337	9,0801
							-
							-
							-
							-
							-
Custo Horário de Equipamentos:							9,0801
B -	Mão-de-obra	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário	
P9824	Servente	2,00000	h	21,0354		42,0708	
						-	
						-	
						-	
Custo Horário Total de Mão-de-Obra:							42,0708
Custo Horário Total de Execução:							51,1509
Custo Unitário de Execução:							2,4651
Custo do FIC:							0,0685
Custo do FIT:							-
C -	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
Custo Unitário Total de Material:							-
D -	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
Custo Total de Atividades Auxiliares:							-
E -	Tempo Fixo	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
Custo Unitário Total de Tempo Fixo:							-
F -	Momento de Transporte	Quantidade (t)	DMT (km)		Custo Unitário		Custo Unitário
			RP	P	RP	P	
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
Custo Unitário Total de Transporte:							-
Custo Unitário Direto Total:							2,53
BDI: 20,80%							0,52
Preço Unitário Total:							3,05

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA				FIC= 0,00000		SICRO/MS	
Código: AA000003 Aquisição de Emulsão Asfáltica de Petróleo RR-1C							
Mês: Outubro/2023		Produção da Equipe:		1,00000 t		(Valores em R\$)	
A -	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
		1,00000					-
							-
							-
							-
							-
Custo Horário de Equipamentos:							-
B -	Mão-de-obra	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário	
							-
							-
							-
							-
Custo Horário Total de Mão-de-Obra:							-
Custo Horário Total de Execução:							-
Custo Unitário de Execução:							-
Custo do FIC:							-
Custo do FIT:							-
C -	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
M1946	Emulsão asfáltica - RR-1C	1,00000	t	2.321,5000		2.321,5000	
	Origem: Araucária/PR					-	
	Acréscimo de ICMS+PIS+COFINS (17%+0,65%+3%)	20,65%	%	604,1459		604,1459	
						-	
						-	
						-	
						-	
Custo Unitário Total de Material:							2.925,6459
D -	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
							-
							-
							-
							-
							-
Custo Total de Atividades Auxiliares:							-
E -	Tempo Fixo	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
							-
							-
							-
							-
							-
							-
Custo Unitário Total de Tempo Fixo:							-
F -	Momento de Transporte	Quantidade (t)	DMT (km)		Custo Unitário		Custo Unitário
			RP	P	RP	P	
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
Custo Unitário Total de Transporte:							-
Custo Unitário Direto Total:							2.925,65
BDI: 15,27%							446,74
Preço Unitário Total:							3.372,39

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA				FIC=	0,00000	SICRO/MS		
Código: AA000004 Aquisição de Cimento Asfáltico CAP 30/45								
Mês: Outubro/2023			Produção da Equipe:		1,00000 t		(Valores em R\$)	
A -	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
								-
								-
								-
								-
								-
Custo Horário de Equipamentos:								-
B -	Mão-de-obra		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário	
							-	
							-	
							-	
							-	
Custo Horário Total de Mão-de-Obra:								-
Custo Horário Total de Execução:								-
Custo Unitário de Execução:								-
Custo do FIC:								-
Custo do FIT:								-
C -	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
A1943	Cimento asfáltico de petróleo - CAP 30/45		1,00000	t	3.332,9100		3.332,9100	
	Origem: Paulínia/SP						-	
	Acréscimo de ICMS+PIS+COFINS (17%+0,65%+3%)		20,65%	%	867,3547		867,3547	
							-	
							-	
Custo Unitário Total de Material:								4.200,2647
D -	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
Custo Total de Atividades Auxiliares:								-
E -	Tempo Fixo		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
Custo Unitário Total de Tempo Fixo:								-
F -	Momento de Transporte		Quantidade (t)	DMT (km)		Custo Unitário		Custo Unitário
				RP	P	RP	P	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
Custo Unitário Total de Transporte:								-
Custo Unitário Direto Total:								4.200,26
BDI: 15,27%								641,37
Preço Unitário Total:								4.841,63

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA				FIC= 0,00000		SICRO/MS	
Código: AA000005 Aquisição de Emulsão Asfáltica para Imprimação							
Mês: Outubro/2023		Produção da Equipe:		1,00000 t		(Valores em R\$)	
A -	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
							-
							-
							-
							-
							-
Custo Horário de Equipamentos:							-
B -	Mão-de-obra	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário	
							-
							-
							-
							-
Custo Horário Total de Mão-de-Obra:							-
Custo Horário Total de Execução:							-
Custo Unitário de Execução:							-
Custo do FIC:							-
Custo do FIT:							-
C -	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
M2092	Emulsão asfáltica para imprimação	1,00000	t	2.386,8000		2.386,8000	
	Origem: Araucária/PR					-	
	Acréscimo de ICMS+PIS+COFINS (17%+0,65%+3%)	20,65%	%	621,1395		621,1395	
						-	
						-	
						-	
						-	
Custo Unitário Total de Material:							3.007,9395
D -	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
Custo Total de Atividades Auxiliares:							-
E -	Tempo Fixo	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
Custo Unitário Total de Tempo Fixo:							-
F -	Momento de Transporte	Quantidade (t)	DMT (km)		Custo Unitário		Custo Unitário
			RP	P	RP	P	
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
Custo Unitário Total de Transporte:							-
Custo Unitário Direto Total:							3.007,94
BDI: 15,27%							459,31
Preço Unitário Total:							3.467,25

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA				FIC=	0,00000	SICRO/MS		
Código: TA000003		Transporte de Emulsão Asfáltica de Petróleo RR-1C						
Mês: Outubro/2023		Produção da Equipe:		1,00000 t		(Valores em R\$)		
A -	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo		
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
Custo Horário de Equipamentos:							-	
B -	Mão-de-obra	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário		
							-	
							-	
							-	
							-	
Custo Horário Total de Mão-de-Obra:							-	
Custo Horário Total de Execução:							-	
Custo Unitário de Execução:							-	
Custo do FIC:							-	
Custo do FIT:							-	
C -	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
M1946	Emulsão asfáltica - RR-1C Origem: Araucária/PR	1,00000	t	-			-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
Custo Unitário Total de Material:							-	
D -	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário		
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
Custo Total de Atividades Auxiliares:							-	
E -	Tempo Fixo	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário		
Custo direto do transporte de material betuminosos a quente (Jul/2014)								
Custo unitário= 26,939+0,412LN+0,299xRP+0,253xP				I	=		271,08	
Atualização Jul/2014 para Outubro/2023 (Pav)= 2,063				II	=		559,23	
Acréscimo ICMS (17%)				III	=		114,54	
Pedágio=				IV	=		-	
Custo Unitário Total de Transporte (II+III+IV):							673,77	
F -	Momento de Transporte	Quantidade	Unid.	DMT (km) - comercial				
				RP		P		
M1946	Emulsão asfáltica - RR-1C Origem: Araucária/PR	1,0000	t	0,00		965,00		
Custo Unitário Total de Transporte:								-
Custo Unitário Direto Total:								673,77
BDI: 15,27%								102,88
Preço Unitário Total:								776,65

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA				FIC= 0,00000		SICRO/MS	
Código: TA000004 Transporte de Cimento Asfáltico CAP 30/45							
Mês: Outubro/2023		Produção da Equipe:		1,00000 t		(Valores em R\$)	
A -	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
							-
							-
							-
							-
							-
							-
Custo Horário de Equipamentos:							-
B -	Mão-de-obra	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário	
Custo Horário Total de Mão-de-Obra:							-
Custo Horário Total de Execução:							-
Custo Unitário de Execução:							-
Custo do FIC:							-
Custo do FIT:							-
C -	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
A1943	Cimento asfáltico de petróleo - CAP 30/45 Origem: Paulínia/SP	1,00000	t	-			
Custo Unitário Total de Material:							-
D -	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
Custo Total de Atividades Auxiliares:							-
E -	Tempo Fixo	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
Custo direto do transporte de material betuminosos a quente (Jul/2014)							
Custo unitário= 26,939+0,412LN+0,299xRP+0,253xP				I	=	290,06	
Atualização Jul/2014 para Outubro/2023 (Pav)= 2,063				II	=	598,39	
Acréscimo ICMS (17%)				III	=	122,56	
Pedágio=				IV	=	46,57	
Custo Unitário Total de Transporte (II+III+IV):							767,52
F -	Momento de Transporte	Quantidade	Unid.	DMT (km) - comercial			
				RP		P	
A1943	Cimento asfáltico de petróleo - CAP 30/45 Origem: Paulínia/SP	1,0000	t	0,00		1.040,00	
Custo Unitário Total de Transporte:							-
Custo Unitário Direto Total:							767,52
BDI: 15,27%							117,20
Preço Unitário Total:							884,72

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA				FIC=	0,00000	SICRO/MS		
Código: TA000005 Transporte de Emulsão asfáltica para Imprimação								
Mês: Outubro/2023		Produção da Equipe:		1,00000 t		(Valores em R\$)		
A -	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo		
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
Custo Horário de Equipamentos:							-	
B -	Mão-de-obra	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário		
							-	
							-	
							-	
							-	
Custo Horário Total de Mão-de-Obra:							-	
Custo Horário Total de Execução:							-	
Custo Unitário de Execução:							-	
Custo do FIC:							-	
Custo do FIT:							-	
C -	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
M2092	Emulsão asfáltica para imprimação Origem: Araucária/PR	1,00000	t	-			-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
Custo Unitário Total de Material:							-	
D -	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário		
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
Custo Total de Atividades Auxiliares:							-	
E -	Tempo Fixo	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário		
Custo direto do transporte de material betuminosos a quente (Jul/2014)								
Custo unitário= 26,939+0,412LN+0,299xRP+0,253xP				I	=		271,08	
Atualização Jul/2014 para Outubro/2023 (Pav)= 2,063				II	=		559,23	
Acréscimo ICMS (17%)				III	=		114,54	
Pedágio=				IV	=		-	
Custo Unitário Total de Transporte (II+III+IV):							673,77	
F -	Momento de Transporte	Quantidade	Unid.	DMT (km) - comercial				
				RP		P		
M2092	Emulsão asfáltica para imprimação Origem: Araucária/PR	1,0000	t	0,00		965,00		
Custo Unitário Total de Transporte:								-
Custo Unitário Direto Total:								673,77
BDI: 15,27%								102,88
Preço Unitário Total:								776,65

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA					FIC=	0,00000	SICRO/MS	
Código: 0804385					Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas			
Mês: Outubro/2023			Produção da Equipe:		1,00000 un		(Valores em R\$)	
A -	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
								-
								-
								-
								-
								-
Custo Horário de Equipamentos:								-
B -	Mão-de-obra		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário	
								-
								-
								-
								-
Custo Horário Total de Mão-de-Obra:								-
Custo Horário Total de Execução:								-
Custo Unitário de Execução:								-
Custo do FIC:								-
Custo do FIT:								-
C -	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
								-
								-
								-
								-
								-
								-
Custo Unitário Total de Material:								-
D -	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual -		2,14000	m³	476,8900		1.020,5446	
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de		11,17000	m²	69,8200		779,8894	
								-
								-
								-
								-
Custo Total de Atividades Auxiliares:								1.800,4340
E -	Tempo Fixo		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
								-
								-
								-
								-
								-
								-
Custo Unitário Total de Tempo Fixo:								-
F -	Momento de Transporte		Quantidade (t)	DMT (km)		Custo Unitário		Custo Unitário
				RP	P	RP	P	
								-
								-
								-
								-
								-
								-
								-
Custo Unitário Total de Transporte:								-
Custo Unitário Direto Total:								1.800,43
BDI: 20,80%								374,48
Preço Unitário Total:								2.174,91

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA					FIC= 0,00000		SICRO/MS	
Código: 2003767EG0 Lastro de areia comercial - espalhamento manual								
Mês: Outubro/2023			Produção da Equipe:		6,25000 m³		(Valores em R\$)	
A -	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
								-
								-
								-
								-
								-
								-
Custo Horário de Equipamentos:								-
B -	Mão-de-obra		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário	
P9824	Servente		1,00000	h	21,0354		21,0354	
							-	
							-	
							-	
Custo Horário Total de Mão-de-Obra:								21,0354
Custo Horário Total de Execução:								21,0354
Custo Unitário de Execução:								3,3657
Custo do FIC:								-
Custo do FIT:								-
C -	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
M0028	Areia média		1,00000	m³	90,4900		90,4900	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
Custo Unitário Total de Material:								90,4900
D -	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
Custo Total de Atividades Auxiliares:								-
E -	Tempo Fixo		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
5914647	Areia média		1,50000	t	1,7500		2,6250	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
Custo Unitário Total de Tempo Fixo:								2,6250
F -	Momento de Transporte		Quantidade (t)	DMT (km)		Custo Unitário		Custo Unitário
				RP	P	RP	P	
5914374	5914389	Areia média	1,50000	3,9500	112,0000	0,9700	0,7900	138,4670
								-
								-
								-
								-
								-
								-
Custo Unitário Total de Transporte:								138,4670
Custo Unitário Direto Total:								234,95
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA					FIC= 0.00000		SICRO/MS	

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA				FIC= 0,00000		SICRO/MS	
------------------------------	--	--	--	--------------	--	----------	--

Código: 2003988EG0 Tubo PEAD para drenagem - D = 800 mm - fornecimento e instalação									
Mês: Outubro/2023				Produção da Equipe:		84,00000 m		(Valores em R\$)	
A -	Equipamento			Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW			1,00000	1,00	0,00	319,8318	120,9242	319,8318
									-
									-
									-
									-
									-
Custo Horário de Equipamentos:									319,8318
B -	Mão-de-obra			Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário	
P9821	Pedreiro			2,00000	h	25,3667		50,7334	
P9824	Servente			4,00000	h	21,0354		84,1416	
								-	
								-	
Custo Horário Total de Mão-de-Obra:									134,8750
Custo Horário Total de Execução:									454,7068
Custo Unitário de Execução:									5,4132
Custo do FIC:									-
Custo do FIT:									-
C -	Material			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
M0136	Tubo PEAD corrugado com paredes estruturadas para drenagem - D = 8			1,01967	m	720,0148		734,1775	
								-	
								-	
								-	
								-	
								-	
								-	
Custo Unitário Total de Material:									734,1775
D -	Atividades Auxiliares			Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
2003767EG0	Lastro de areia comercial - espalhamento manual			0,2709	m²	234,9500		63,6480	
								-	
								-	
								-	
								-	
								-	
								-	
Custo Total de Atividades Auxiliares:									63,6480
E -	Tempo Fixo			Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
								-	
								-	
								-	
								-	
								-	
								-	
								-	
Custo Unitário Total de Tempo Fixo:									-
F -	Momento de Transporte			Quantidade (t)	DMT (km)		Custo Unitário		Custo Unitário
					RP	P	RP	P	
5914464	5914479	Tubo PEAD corrugado com paredes estruturadas para	0,63623	0,8500	-	0,9100	0,7400	0,4921	
								-	
								-	
								-	
								-	
								-	
								-	
Custo Unitário Total de Transporte:									0,4921
Custo Unitário Direto Total:									803,73
BDI: 20,80%									167,17
Preço Unitário Total:									970,90

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA				FIC= 0,00000		SICRO/MS		
Código: 4413905 Hidrossemeadura								
Mês: Outubro/2023		Produção da Equipe:		415,00000 m²		(Valores em R\$)		
A -	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9792	Caminhão para hidrossemeadura com capacidade de 7.500 l - 136 kW		1,00000	1,00	0,00	349,7241	131,3775	349,7241
-								
-								
-								
-								
-								
Custo Horário de Equipamentos:								349,7241
B -	Mão-de-obra		Quantidade		Unidade	Custo Horário		Custo Horário
P9824	Servente		8,00000		h	21,0354		168,2832
-								
-								
-								
Custo Horário Total de Mão-de-Obra:								168,2832
Custo Horário Total de Execução:								518,0073
Custo Unitário de Execução:								1,2482
Custo do FIC:								-
Custo do FIT:								-
C -	Material		Quantidade		Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário
M0050	Aditivo natural tipo goma xantana para hidrossemeadura		0,02800		kg	102,6469		2,8741
M0220	Adubo à base de nitrogênio, fósforo e potássio (NPK)		0,06000		kg	3,4981		0,2099
M0225	Adubo orgânico composto		0,20000		kg	0,2372		0,0474
M0217	Enxofre		0,00300		kg	4,4350		0,0133
M1756	Material formador de camada protetora para hidrossemeadura		0,50000		kg	2,3953		1,1977
M1755	Pó calcário dolomítico		0,17500		kg	0,1447		0,0253
M0223	Sementes para hidrossemeadura		0,02500		kg	31,2320		0,7808
-								
Custo Unitário Total de Material:								5,1485
D -	Atividades Auxiliares		Quantidade		Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
-								
-								
-								
-								
-								
Custo Total de Atividades Auxiliares:								-
E -	Tempo Fixo		Quantidade		Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
5914655	Aditivo natural tipo goma xantana para hidrossemeadura		0,00003		t	33,8100		0,0010
5914655	Adubo à base de nitrogênio, fósforo e potássio (NPK)		0,00006		t	33,8100		0,0020
5914655	Adubo orgânico composto		0,00020		t	33,8100		0,0068
5914655	Material formador de camada protetora para hidrossemeadura		0,00050		t	33,8100		0,0169
5914655	Pó calcário dolomítico		0,00018		t	33,8100		0,0061
5914655	Sementes para hidrossemeadura		0,00003		t	33,8100		0,0010
-								
-								
Custo Unitário Total de Tempo Fixo:								0,0338
F -	Momento de Transporte		Quantidade (t)	DMT (km)		Custo Unitário		Custo Unitário
				RP	P	RP	P	
5914464	5914479	Aditivo natural tipo goma xantana para hidrossemeadur	0,00003	0,8500	-	0,9100	0,7400	-
5914464	5914479	Adubo à base de nitrogênio, fósforo e potássio (NPK)	0,00006	0,8500	-	0,9100	0,7400	-
5914464	5914479	Adubo orgânico composto	0,00020	0,8500	-	0,9100	0,7400	-
5914464	5914479	Material formador de camada protetora para hidrossem	0,00050	0,8500	-	0,9100	0,7400	-
5914464	5914479	Pó calcário dolomítico	0,00018	0,8500	-	0,9100	0,7400	-
5914464	5914479	Sementes para hidrossemeadura	0,00003	0,8500	-	0,9100	0,7400	-
-								
-								
-								
Custo Unitário Total de Transporte:								-
Custo Unitário Direto Total:								6,43
BDI: 20,80%								1,33
Preço Unitário Total:								7,76

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA				FIC= 0,02780		SICRO/MS	
Código: 4413942 Espalhamento de material em bota-fora							
Mês: Outubro/2023		Produção da Equipe:		176,81000 m³		(Valores em R\$)	
A -	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,00000	1,00	0,00	278,7183	104,7333	278,7183
							-
							-
							-
							-
							-
Custo Horário de Equipamentos:							278,7183
B -	Mão-de-obra	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário	
P9824	Servente	1,00000	h	21,0354		21,0354	
						-	
						-	
						-	
Custo Horário Total de Mão-de-Obra:							21,0354
Custo Horário Total de Execução:							299,7537
Custo Unitário de Execução:							1,6953
Custo do FIC:							0,0471
Custo do FIT:							-
C -	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
Custo Unitário Total de Material:							-
D -	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
Custo Total de Atividades Auxiliares:							-
E -	Tempo Fixo	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
Custo Unitário Total de Tempo Fixo:							-
F -	Momento de Transporte	Quantidade (t)	DMT (km)		Custo Unitário		Custo Unitário
			RP	P	RP	P	
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
Custo Unitário Total de Transporte:							-
Custo Unitário Direto Total:							1,74
BDI: 20,80%							0,36
Preço Unitário Total:							2,10

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA				FIC= 0,0000		SICRO/MS		
Código: 4413993 Revestimento vegetal por semeadura a lança manual de gramíneas e leguminosas								
Mês: Outubro/2023		Produção da Equipe:		500,00000 m²		(Valores em R\$)		
A -	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
								-
								-
								-
								-
								-
								-
Custo Horário de Equipamentos:								-
B -	Mão-de-obra		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário	
P9824	Servente		1,00000	h	21,0354		21,0354	
							-	
							-	
Custo Horário Total de Mão-de-Obra:								21,0354
Custo Horário Total de Execução:								21,0354
Custo Unitário de Execução:								0,0421
Custo do FIC:								-
Custo do FIT:								-
C -	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
M0220	Adubo à base de nitrogênio, fósforo e potássio (NPK)		0,06000	kg	3,4981		0,2099	
M0225	Adubo orgânico composto		0,20000	kg	0,2372		0,0474	
M0217	Enxofre		0,00300	kg	4,4350		0,0133	
M1755	Pó calcário dolomítico		0,17500	kg	0,1447		0,0253	
M0223	Sementes para hidrossemeadura		0,00700	kg	31,2320		0,2186	
							-	
							-	
Custo Unitário Total de Material:								0,5145
D -	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
Custo Total de Atividades Auxiliares:								-
E -	Tempo Fixo		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
5914655	Adubo à base de nitrogênio, fósforo e potássio (NPK)		0,00006	t	33,8100		0,0020	
5914655	Adubo orgânico composto		0,00020	t	33,8100		0,0068	
5914655	Enxofre		0,00000	t	33,8100		0,0001	
5914655	Pó calcário dolomítico		0,00018	t	33,8100		0,0059	
5914655	Sementes para hidrossemeadura		0,00001	t	33,8100		0,0002	
							-	
							-	
Custo Unitário Total de Tempo Fixo:								0,0150
F -	Momento de Transporte		Quantidade (t)	DMT (km)		Custo Unitário		Custo Unitário
				RP	P	RP	P	
5914464	5914479	Adubo à base de nitrogênio, fósforo e potássio (NPK)	0,00006	0,8500	-	0,9100	0,7400	-
5914464	5914479	Adubo orgânico composto	0,00020	0,8500	-	0,9100	0,7400	-
5914464	5914479	Enxofre	0,00000	0,8500	-	0,9100	0,7400	-
5914464	5914479	Pó calcário dolomítico	0,00018	0,8500	-	0,9100	0,7400	-
5914464	5914479	Sementes para hidrossemeadura	0,00001	0,8500	-	0,9100	0,7400	-
								-
								-
								-
Custo Unitário Total de Transporte:								-
Custo Unitário Direto Total:								0,57
BDI: 20,80%								0,11
Preço Unitário Total:								0,68

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA				FIC= 0,02780		SICRO/MS	
Código: 4805750 Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m							
Mês: Outubro/2023		Produção da Equipe:		0,50000 m³		(Valores em R\$)	
A -	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
							-
							-
							-
							-
							-
							-
Custo Horário de Equipamentos:							-
B -	Mão-de-obra	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário	
P9824	Servente	1,00000	h	21,0354		21,0354	
						-	
						-	
						-	
Custo Horário Total de Mão-de-Obra:							21,0354
Custo Horário Total de Execução:							21,0354
Custo Unitário de Execução:							42,0708
Custo do FIC:							1,1696
Custo do FIT:							-
C -	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
Custo Unitário Total de Material:							-
D -	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
Custo Total de Atividades Auxiliares:							-
E -	Tempo Fixo	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
Custo Unitário Total de Tempo Fixo:							-
F -	Momento de Transporte	Quantidade (t)	DMT (km)		Custo Unitário		Custo Unitário
			RP	P	RP	P	
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
Custo Unitário Total de Transporte:							-
Custo Unitário Direto Total:							43,24

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA				FIC= 0,02780		SICRO/MS	
Código: 4805751 Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de 1 a 2 m							
Mês: Outubro/2023		Produção da Equipe:		0,40000 m³		(Valores em R\$)	
A -	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
							-
							-
							-
							-
							-
							-
Custo Horário de Equipamentos:							-
B -	Mão-de-obra	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário	
P9824	Servente	1,00000	h	21,0354		21,0354	
						-	
						-	
						-	
Custo Horário Total de Mão-de-Obra:							21,0354
Custo Horário Total de Execução:							21,0354
Custo Unitário de Execução:							52,5885
Custo do FIC:							1,4620
Custo do FIT:							-
C -	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
Custo Unitário Total de Material:							-
D -	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
Custo Total de Atividades Auxiliares:							-
E -	Tempo Fixo	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
Custo Unitário Total de Tempo Fixo:							-
F -	Momento de Transporte	Quantidade (t)	DMT (km)		Custo Unitário		Custo Unitário
			RP	P	RP	P	
							-
							-
							-
							-
							-
							-
Custo Unitário Total de Transporte:							-
Custo Unitário Direto Total:							54,05

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA				FIC=	0,02780	SICRO/MS		
Código: 4805757				Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria				
Mês: Outubro/2023		Produção da Equipe:		26,00000 m³		(Valores em R\$)		
A -	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9526	Retroescavadeira de pneus - capacidade da caçamba da pá-carregadeira		1,00	1,00	0,00	153,4125	75,2302	153,4125
								-
								-
								-
								-
								-
Custo Horário de Equipamentos:								153,4125
B -	Mão-de-obra		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário	
P9824	Servente		1,00000	h	21,0354		21,0354	
								-
								-
								-
Custo Horário Total de Mão-de-Obra:								21,0354
Custo Horário Total de Execução:								174,4479
Custo Unitário de Execução:								6,7095
Custo do FIC:								0,1865
Custo do FIT:								-
C -	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
								-
								-
								-
								-
								-
								-
								-
Custo Unitário Total de Material:								-
D -	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
								-
								-
								-
								-
								-
								-
Custo Total de Atividades Auxiliares:								-
E -	Tempo Fixo		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
								-
								-
								-
								-
								-
								-
Custo Unitário Total de Tempo Fixo:								-
F -	Momento de Transporte		Quantidade (t)	DMT (km)		Custo Unitário		Custo Unitário
				RP	P	RP	P	
								-
								-
								-
								-
								-
								-
								-
Custo Unitário Total de Transporte:								-
Custo Unitário Direto Total:								6,90
BDI: 20,80%								1,43
Preço Unitário Total:								8,33

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA				FIC= 0,00000		SICRO/MS	
Código: 4815671 Reaterro e compactação com soquete vibratório							
Mês: Outubro/2023		Produção da Equipe:		3,11250 m³		(Valores em R\$)	
A -	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9647	Compactador manual com soquete vibratório - 4,10 kW	1,00	1,00	0,00	9,0801	1,0337	9,0801
							-
							-
							-
							-
							-
Custo Horário de Equipamentos:							9,0801
B -	Mão-de-obra	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário	
P9824	Servente	2,00000	h	21,0354		42,0708	
						-	
						-	
						-	
Custo Horário Total de Mão-de-Obra:							42,0708
Custo Horário Total de Execução:							51,1509
Custo Unitário de Execução:							16,4340
Custo do FIC:							-
Custo do FIT:							-
C -	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
Custo Unitário Total de Material:							-
D -	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
Custo Total de Atividades Auxiliares:							-
E -	Tempo Fixo	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
Custo Unitário Total de Tempo Fixo:							-
F -	Momento de Transporte	Quantidade (t)	DMT (km)		Custo Unitário		Custo Unitário
			RP	P	RP	P	
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
Custo Unitário Total de Transporte:							-
Custo Unitário Direto Total:							16,43
BDI: 20,80%							3,41
Preço Unitário Total:							19,84

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA				FIC= 0,00000		SICRO/MS		
Código: 5213403 Pintura de faixa com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,5 mm								
Mês: Outubro/2023		Produção da Equipe:		163,23000 m²		(Valores em R\$)		
A -	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9644	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/1		1,00000	1,00	0,00	385,0682	160,0462	385,0682
								-
								-
								-
								-
								-
Custo Horário de Equipamentos:								385,0682
B -	Mão-de-obra		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário	
P9853	Pré-marcador		1,00000	h	22,6143		22,6143	
P9824	Servente		4,00000	h	21,0354		84,1416	
							-	
							-	
Custo Horário Total de Mão-de-Obra:								106,7559
Custo Horário Total de Execução:								491,8241
Custo Unitário de Execução:								3,0131
Custo do FIC:								-
Custo do FIT:								-
C -	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
M2037	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B		0,10000	kg	10,6431		1,0643	
M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A		0,35000	kg	10,9964		3,8487	
M2036	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para demarcação v		0,50000	l	21,7846		10,8923	
M2044	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para pré-marcação		0,00097	l	21,7846		0,0211	
							-	
							-	
							-	
Custo Unitário Total de Material:								15,8264
D -	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
Custo Total de Atividades Auxiliares:								-
E -	Tempo Fixo		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
5914655	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B		0,00010	t	33,8100		0,0034	
5914655	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A		0,00035	t	33,8100		0,0118	
5914655	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para demarcação v		0,00080	t	33,8100		0,0270	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
Custo Unitário Total de Tempo Fixo:								0,0422
F -	Momento de Transporte		Quantidade (t)	DMT (km)		Custo Unitário		Custo Unitário
				RP	P	RP	P	
5914464	5914479	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B	0,00010	0,8500	-	0,9100	0,7400	-
5914464	5914479	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A	0,00035	0,8500	-	0,9100	0,7400	-
5914464	5914479	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para demarcação v	0,00080	0,8500	-	0,9100	0,7400	0,0010
								-
								-
								-
								-
								-
Custo Unitário Total de Transporte:								0,0010
Custo Unitário Direto Total:								18,88
BDI: 20,80%								3,92
Preço Unitário Total:								22,80

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA					FIC=	0,00000	SICRO/MS		
Código: 5213407 Pintura de setas e zebrados com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,5 mm									
Mês: Outubro/2023			Produção da Equipe:		30,18000 m²		(Valores em R\$)		
A -	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo		
E9644	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/1		1,00000	1,00	0,00	385,0682	160,0462	385,0682	
-									
-									
-									
-									
-									
Custo Horário de Equipamentos:								385,0682	
B -	Mão-de-obra		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário		
P9853	Pré-marcador		1,00000	h	22,6143		22,6143		
P9824	Servente		4,00000	h	21,0354		84,1416		
-									
-									
Custo Horário Total de Mão-de-Obra:								106,7559	
Custo Horário Total de Execução:								491,8241	
Custo Unitário de Execução:								16,2964	
Custo do FIC:								-	
Custo do FIT:								-	
C -	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
M2037	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B		0,10000	kg	10,6431		1,0643		
M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A		0,35000	kg	10,9964		3,8487		
M2036	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para demarcação v		0,50000	l	21,7846		10,8923		
M2044	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para pré-marcação		0,00097	l	21,7846		0,0211		
-									
-									
-									
-									
Custo Unitário Total de Material:								15,8264	
D -	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário		
-									
-									
-									
-									
-									
Custo Total de Atividades Auxiliares:								-	
E -	Tempo Fixo		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário		
5914655	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B		0,00010	t	33,8100		0,0034		
5914655	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A		0,00035	t	33,8100		0,0118		
5914655	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para demarcação v		0,00080	t	33,8100		0,0270		
-									
-									
-									
-									
-									
Custo Unitário Total de Tempo Fixo:								0,0422	
F -	Momento de Transporte		Quantidade (t)	DMT (km)		Custo Unitário		Custo Unitário	
				RP	P	RP	P		
5914464	5914479	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B	0,00010	0,8500	-	0,9100	0,7400	-	
5914464	5914479	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A	0,00035	0,8500	-	0,9100	0,7400	-	
5914464	5914479	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para demarcação v	0,00080	0,8500	-	0,9100	0,7400	0,0010	
-									
-									
-									
-									
-									
Custo Unitário Total de Transporte:								0,0010	
Custo Unitário Direto Total:									32,17
BDI: 20,80%									6,69
Preço Unitário Total:									38,86

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA				FIC= 0,00000		SICRO/MS		
Código: 0407819 Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação								
Mês: Outubro/2023		Produção da Equipe:		1,00000 kg		(Valores em R\$)		
A -	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
								-
								-
								-
								-
								-
								-
Custo Horário de Equipamentos:								-
B -	Mão-de-obra		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário	
P9801	Ajudante		0,09000	h	22,8370		2,0553	
P9805	Armador		0,09000	h	31,6509		2,8486	
							-	
							-	
Custo Horário Total de Mão-de-Obra:								4,9039
Custo Horário Total de Execução:								4,9039
Custo Unitário de Execução:								4,9039
Custo do FIC:								-
Custo do FIT:								-
C -	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
M0004	Aço CA 50		1,10000	kg	6,6007		7,2608	
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)		0,01500	kg	12,8500		0,1928	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
Custo Unitário Total de Material:								7,4536
D -	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
Custo Total de Atividades Auxiliares:								-
E -	Tempo Fixo		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
5914655	Aço CA 50		0,00110	t	33,8100		0,0372	
5914655	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)		0,00002	t	33,8100		0,0007	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
Custo Unitário Total de Tempo Fixo:								0,0379
F -	Momento de Transporte		Quantidade (t)	DMT (km)		Custo Unitário		Custo Unitário
				RP	P	RP	P	
5914464	5914479	Aço CA 50	0,00110	0,8500	-	0,9100	0,7400	0,0010
5914464	5914479	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18	0,00002	0,8500	-	0,9100	0,7400	-
								-
								-
								-
								-
								-
								-
Custo Unitário Total de Transporte:								0,0010
Custo Unitário Direto Total:								12,40

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA				FIC=	0,00000	SICRO/MS		
Código: 0407820				Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação				
Mês: Outubro/2023		Produção da Equipe:		1,00000 kg		(Valores em R\$)		
A -	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
								-
								-
								-
								-
								-
								-
Custo Horário de Equipamentos:								-
B -	Mão-de-obra		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário	
P9801	Ajudante		0,08000	h	22,8370		1,8270	
P9805	Armador		0,08000	h	31,6509		2,5321	
							-	
							-	
Custo Horário Total de Mão-de-Obra:								4,3591
Custo Horário Total de Execução:								4,3591
Custo Unitário de Execução:								4,3591
Custo do FIC:								-
Custo do FIT:								-
C -	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
M0014	Aço CA 60		1,10000	kg	8,2319		9,0551	
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)		0,01500	kg	12,8500		0,1928	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
Custo Unitário Total de Material:								9,2479
D -	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
Custo Total de Atividades Auxiliares:								-
E -	Tempo Fixo		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
5914655	Aço CA 60		0,00110	t	33,8100		0,0372	
5914655	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)		0,00002	t	33,8100		0,0007	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
Custo Unitário Total de Tempo Fixo:								0,0379
F -	Momento de Transporte		Quantidade (t)	DMT (km)		Custo Unitário		Custo Unitário
				RP	P	RP	P	
5914464	5914479	Aço CA 60	0,00110	0,8500	-	0,9100	0,7400	0,0010
5914464	5914479	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18	0,00002	0,8500	-	0,9100	0,7400	-
								-
								-
								-
								-
								-
								-
Custo Unitário Total de Transporte:								0,0010
Custo Unitário Direto Total:								13,65

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA				FIC= 0,00000		SICRO/MS	
Código: 1100657 Adensamento de concreto por vibrador de imersão							
Mês: Outubro/2023		Produção da Equipe:		9,00000 m³		(Valores em R\$)	
A -	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9069	Vibrador de imersão para concreto - 4,10 kW	1,00000	1,00	0,00	8,3807	0,7617	8,3807
							-
							-
							-
							-
							-
Custo Horário de Equipamentos:							8,3807
B -	Mão-de-obra	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário	
P9824	Servente	1,00000	h	21,0354		21,0354	
						-	
						-	
						-	
Custo Horário Total de Mão-de-Obra:							21,0354
Custo Horário Total de Execução:							29,4161
Custo Unitário de Execução:							3,2685
Custo do FIC:							-
Custo do FIT:							-
C -	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
Custo Unitário Total de Material:							-
D -	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
Custo Total de Atividades Auxiliares:							-
E -	Tempo Fixo	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
Custo Unitário Total de Tempo Fixo:							-
F -	Momento de Transporte	Quantidade (t)	DMT (km)		Custo Unitário		Custo Unitário
			RP	P	RP	P	
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
Custo Unitário Total de Transporte:							-
Custo Unitário Direto Total:							3,27

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA					FIC= 0,00000		SICRO/MS	
Código: 1106057 Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais								
Mês: Outubro/2023			Produção da Equipe:		3,92899 m³		(Valores em R\$)	
A -	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW		1,00	1,00	0,00	48,1296	28,2790	48,1296
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l		4,00	0,88	0,12	0,7377	0,5015	2,8374
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l		3,00	0,41	0,59	1,5411	1,0477	3,7500
								-
								-
								-
Custo Horário de Equipamentos:								54,7170
B -	Mão-de-obra		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário	
P9821	Pedreiro		1,00000	h	25,3667		25,3667	
P9824	Servente		9,00000	h	21,0354		189,3186	
							-	
							-	
Custo Horário Total de Mão-de-Obra:								214,6853
Custo Horário Total de Execução:								269,4023
Custo Unitário de Execução:								68,5678
Custo do FIC:								-
Custo do FIT:								-
C -	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
M0082	Areia média lavada		0,59948	m³	90,4900		54,2469	
M0192	Brita 2		0,73508	m³	80,1800		58,9387	
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco		280,53418	kg	0,6184		173,4823	
							-	
							-	
							-	
							-	
Custo Unitário Total de Material:								286,6679
D -	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
Custo Total de Atividades Auxiliares:								-
E -	Tempo Fixo		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
5914647	Areia média lavada		0,89922	t	1,7500		1,5736	
5914647	Brita 2		1,10262	t	1,7500		1,9296	
5914655	Cimento Portland CP II - 32 - saco		0,28053	t	33,8100		9,4847	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
Custo Unitário Total de Tempo Fixo:								12,9879
F -	Momento de Transporte		Quantidade (t)	DMT (km)		Custo Unitário		Custo Unitário
				RP	P	RP	P	
5914374	5914389	Areia média lavada	0,89922	3,9500	112,0000	0,9700	0,7900	83,0080
5914374	5914389	Brita 2	1,10262	5,0500	6,5000	0,9700	0,7900	11,0630
5914464	5914479	Cimento Portland CP II - 32 - saco	0,28053	0,8500	-	0,9100	0,7400	0,2170
								-
								-
								-
								-
								-
Custo Unitário Total de Transporte:								94,2880
Custo Unitário Direto Total:								462,51

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA					FIC= 0,00000		SICRO/MS	
Código: 1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais								
Mês: Outubro/2023			Produção da Equipe:		3,92899 m³		(Valores em R\$)	
A -	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9010	Balança plataforma digital à bateria, com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 100 kg		1,00	1,00	0,00	1,1675	0,7843	1,1675
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW		1,00	1,00	0,00	48,1296	28,2790	48,1296
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l		4,00	0,90	0,10	0,7377	0,5015	2,8563
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l		3,00	0,41	0,59	1,5411	1,0477	3,7500
								-
								-
								-
Custo Horário de Equipamentos:								55,9034
B -	Mão-de-obra		Quantidade		Unidade	Custo Horário		Custo Horário
P9821	Pedreiro		1,00000		h	25,3667		25,3667
P9824	Servente		9,00000		h	21,0354		189,3186
								-
								-
Custo Horário Total de Mão-de-Obra:								214,6853
Custo Horário Total de Execução:								270,5887
Custo Unitário de Execução:								68,8698
Custo do FIC:								-
Custo do FIT:								-
C -	Material		Quantidade		Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa		0,84646		kg	6,0823		5,1484
M0082	Areia média lavada		0,63334		m³	90,4900		57,3109
M0191	Brita 1		0,36754		m³	80,1800		29,4694
M0192	Brita 2		0,36754		m³	80,1800		29,4694
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco		282,15207		kg	0,6184		174,4828
								-
								-
								-
Custo Unitário Total de Material:								295,8809
D -	Atividades Auxiliares		Quantidade		Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
								-
								-
								-
								-
								-
								-
Custo Total de Atividades Auxiliares:								-
E -	Tempo Fixo		Quantidade		Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
5914655	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa		0,00085		t	33,8100		0,0287
5914647	Areia média lavada		0,95001		t	1,7500		1,6625
5914647	Brita 1		0,55131		t	1,7500		0,9648
5914647	Brita 2		0,55131		t	1,7500		0,9648
5914655	Cimento Portland CP II - 32 - saco		0,28215		t	33,8100		9,5395
								-
								-
								-
Custo Unitário Total de Tempo Fixo:								13,1603
F -	Momento de Transporte		Quantidade (t)	DMT (km)		Custo Unitário		Custo Unitário
				RP	P	RP	P	
5914464	5914479	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto	0,00085	0,8500	-	0,9100	0,7400	0,0010
5914374	5914389	Areia média lavada	0,95001	3,9500	112,0000	0,9700	0,7900	87,6970
5914374	5914389	Brita 1	0,55131	5,0500	6,5000	0,9700	0,7900	5,5320
5914374	5914389	Brita 2	0,55131	5,0500	6,5000	0,9700	0,7900	5,5320
5914464	5914479	Cimento Portland CP II - 32 - saco	0,28215	0,8500	-	0,9100	0,7400	0,2180
								-
								-
								-
Custo Unitário Total de Transporte:								98,9800
Custo Unitário Direto Total:								476,89

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA				FIC= 0,00000		SICRO/MS			
Código: 1116127				Concreto fck = 25 MPa para pré-moldados (mourões) - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais					
Mês: Outubro/2023				Produção da Equipe:		3,83815 m³		(Valores em R\$)	
A -	Equipamento			Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9010	Balança plataforma digital à bateria, com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 100 kg			1,00	1,00	0,00	1,1675	0,7843	1,1675
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW			1,00	1,00	0,00	48,1296	28,2790	48,1296
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l			4,00	0,82	0,18	0,7377	0,5015	2,7807
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l			3,00	0,40	0,60	1,5411	1,0477	3,7352
									-
									-
									-
Custo Horário de Equipamentos:									55,8130
B -	Mão-de-obra			Quantidade		Unidade	Custo Horário		Custo Horário
P9821	Pedreiro			1,00000		h	25,3667		25,3667
P9824	Servente			9,00000		h	21,0354		189,3186
									-
									-
Custo Horário Total de Mão-de-Obra:									214,6853
Custo Horário Total de Execução:									270,4983
Custo Unitário de Execução:									70,4762
Custo do FIC:									-
Custo do FIT:									-
C -	Material			Quantidade		Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário
M0082	Areia média lavada			0,58110		m³	90,4900		52,5837
M0191	Brita 1			0,68813		m³	80,1800		55,1743
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco			366,92977		kg	0,6184		226,9094
									-
									-
									-
									-
									-
Custo Unitário Total de Material:									334,6674
D -	Atividades Auxiliares			Quantidade		Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
									-
									-
									-
									-
									-
Custo Total de Atividades Auxiliares:									-
E -	Tempo Fixo			Quantidade		Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
5914647	Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³			0,87165		t	1,7500		1,5254
5914647	Brita 1 - Caminhão carroceria 15 t			1,03220		t	1,7500		1,8064
5914655	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria 15 t			0,36693		t	33,8100		12,4059
									-
									-
									-
									-
									-
Custo Unitário Total de Tempo Fixo:									15,7377
F -	Momento de Transporte			Quantidade (t)	DMT (km)		Custo Unitário		Custo Unitário
					RP	P	RP	P	
5914374	5914389	Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³		0,87165	3,9500	112,0000	0,9700	0,7900	80,4630
5914464	5914479	Brita 1 - Caminhão carroceria 15 t		1,03220	0,8500	-	0,9100	0,7400	0,7980
5914464	5914479	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria 15 t		0,36693	0,8500	-	0,9100	0,7400	0,2840
									-
									-
									-
									-
									-
Custo Unitário Total de Transporte:									81,5450
Custo Unitário Direto Total:									502,43

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA					FIC=	0,00000	SICRO/MS	
Código: 1600966EG0 Remoção de cerca com mourões de madeira								
Mês: Outubro/2023			Produção da Equipe:		114,20000 m		(Valores em R\$)	
A -	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
								-
								-
								-
								-
								-
								-
Custo Horário de Equipamentos:								-
B -	Mão-de-obra		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário	
P9824	Servente		2,00000	h	21,0354		42,0708	
							-	
							-	
							-	
Custo Horário Total de Mão-de-Obra:								42,0708
Custo Horário Total de Execução:								42,0708
Custo Unitário de Execução:								0,3684
Custo do FIC:								-
Custo do FIT:								-
C -	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
Custo Unitário Total de Material:								-
D -	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
Custo Total de Atividades Auxiliares:								-
E -	Tempo Fixo		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
Custo Unitário Total de Tempo Fixo:								-
F -	Momento de Transporte		Quantidade (t)	DMT (km)		Custo Unitário		Custo Unitário
				RP	P	RP	P	
								-
								-
								-
								-
								-
								-
								-
Custo Unitário Total de Transporte:								-
Custo Unitário Direto Total:								0,37
BDI: 20,80%								0,07
Preço Unitário Total:								0,44

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA					FIC= 0,00000		SICRO/MS		
Código: 3103302					Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada				
Mês: Outubro/2023			Produção da Equipe:		1,00000 m²		(Valores em R\$)		
A -	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo		
E9066	Grupo gerador - 14 kVA		0,09372	1,00	0,00	19,2647	4,9348	1,8055	
E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW		0,09372	1,00	0,00	25,7415	25,3971	2,4125	
								-	
								-	
								-	
								-	
Custo Horário de Equipamentos:								4,2180	
B -	Mão-de-obra		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário		
P9801	Ajudante		0,90000	h	22,8370		20,5533		
P9808	Carpinteiro		0,90000	h	25,5335		22,9802		
							-		
							-		
Custo Horário Total de Mão-de-Obra:								43,5335	
Custo Horário Total de Execução:								47,7515	
Custo Unitário de Execução:								47,7515	
Custo do FIC:								-	
Custo do FIT:								-	
C -	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira		0,01852	l	11,9338		0,2210		
M1205	Prego de ferro		0,02365	kg	18,8600		0,4460		
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm		1,21489	m	3,9833		4,8393		
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm		0,40427	m²	39,8333		16,1034		
							-		
							-		
							-		
Custo Unitário Total de Material:								21,6097	
D -	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário		
							-		
							-		
							-		
							-		
							-		
Custo Total de Atividades Auxiliares:								-	
E -	Tempo Fixo		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário		
5914655	Desmoldante para fôrmas de madeira		0,00002	t	33,8100		0,0007		
5914655	Prego de ferro		0,00003	t	33,8100		0,0010		
5914655	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm		0,00304	t	33,8100		0,1028		
5914655	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm		0,01011	t	33,8100		0,3418		
							-		
							-		
							-		
							-		
Custo Unitário Total de Tempo Fixo:								0,4463	
F -	Momento de Transporte		Quantidade (t)	DMT (km)		Custo Unitário		Custo Unitário	
				RP	P	RP	P		
5914464	5914479	Desmoldante para fôrmas de madeira	0,00002	0,8500	-	0,9100	0,7400	-	
5914464	5914479	Prego de ferro	0,00003	0,8500	-	0,9100	0,7400	-	
5914464	5914479	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	0,00304	0,8500	-	0,9100	0,7400	0,0020	
5914464	5914479	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm	0,01011	0,8500	-	0,9100	0,7400	0,0080	
								-	
								-	
								-	
								-	
Custo Unitário Total de Transporte:								0,0100	
Custo Unitário Direto Total:								69,82	

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA				FIC=		0,00000		SICRO/MS
Código: 3107997				Fôrmas de compensado resinado 10 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada				
Mês: Outubro/2023				Produção da Equipe:		1,00000 m²		(Valores em R\$)
A -	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9066	Grupo gerador - 14 kVA		0,04016	1,00	0,00	19,2647	4,9348	0,7737
E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW		0,04016	1,00	0,00	25,7415	25,3971	1,0338
								-
								-
								-
								-
Custo Horário de Equipamentos:								1,8075
B -	Mão-de-obra		Quantidade		Unidade	Custo Horário		Custo Horário
P9801	Ajudante		0,70000		h	22,8370		15,9859
P9808	Carpinteiro		0,70000		h	25,5335		17,8735
								-
Custo Horário Total de Mão-de-Obra:								33,8594
Custo Horário Total de Execução:								35,6669
Custo Unitário de Execução:								35,6669
Custo do FIC:								-
Custo do FIT:								-
C -	Material		Quantidade		Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário
M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm		0,44922		m	12,5250		5,6265
M0446	Compensado resinado - E = 10 mm		0,40430		m²	27,8518		11,2605
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira		0,01852		l	11,9338		0,2210
M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm		0,19906		m	4,1750		0,8311
M1205	Prego de ferro		0,20396		kg	18,8600		3,8467
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm		2,09003		m	3,9833		8,3252
M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm		0,35938		m	12,5000		4,4923
								-
Custo Unitário Total de Material:								34,6033
D -	Atividades Auxiliares		Quantidade		Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
								-
								-
								-
								-
								-
Custo Total de Atividades Auxiliares:								-
E -	Tempo Fixo		Quantidade		Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
5914655	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm		0,00253		t	33,8100		0,0855
5914655	Compensado resinado - E = 10 mm		0,00404		t	33,8100		0,1366
5914655	Desmoldante para fôrmas de madeira		0,00002		t	33,8100		0,0007
5914655	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm		0,00037		t	33,8100		0,0125
5914655	Prego de ferro		0,00020		t	33,8100		0,0068
5914655	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm		0,00523		t	33,8100		0,1768
5914655	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm		0,00270		t	33,8100		0,0913
								-
Custo Unitário Total de Tempo Fixo:								0,5102
F -	Momento de Transporte		Quantidade (t)	DMT (km)		Custo Unitário		Custo Unitário
				RP	P	RP	P	
5914464	5914479	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm	0,00253	0,8500	-	0,9100	0,7400	0,0020
5914464	5914479	Compensado resinado - E = 10 mm	0,00404	0,8500	-	0,9100	0,7400	0,0030
5914464	5914479	Desmoldante para fôrmas de madeira	0,00002	0,8500	-	0,9100	0,7400	-
5914464	5914479	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm	0,00037	0,8500	-	0,9100	0,7400	-
5914464	5914479	Prego de ferro	0,00020	0,8500	-	0,9100	0,7400	-
5914464	5914479	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	0,00523	0,8500	-	0,9100	0,7400	0,0040
5914464	5914479	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm	0,00270	0,8500	-	0,9100	0,7400	0,0020
								-
Custo Unitário Total de Transporte:								0,0110
Custo Unitário Direto Total:								70,79

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA				FIC= 0,02780		SICRO/MS	
Código: 5914329 Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia em revestimento primário							
Mês: Outubro/2023		Produção da Equipe:		186,75000 tkm		(Valores em R\$)	
A -	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9506	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	189,9642	71,8093	189,9642
							-
							-
							-
							-
							-
Custo Horário de Equipamentos:							189,9642
B -	Mão-de-obra	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
Custo Horário Total de Mão-de-Obra:							-
Custo Horário Total de Execução:							189,9642
Custo Unitário de Execução:							1,0172
Custo do FIC:							0,0283
Custo do FIT:							-
C -	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
Custo Unitário Total de Material:							-
D -	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
Custo Total de Atividades Auxiliares:							-
E -	Tempo Fixo	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
Custo Unitário Total de Tempo Fixo:							-
F -	Momento de Transporte	Quantidade (t)	DMT (km)		Custo Unitário		Custo Unitário
			RP	P	RP	P	
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
Custo Unitário Total de Transporte:							-
Custo Unitário Direto Total:							1,05

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA				FIC= 0,00000		SICRO/MS	
Código: 5914344 Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia pavimentada							
Mês: Outubro/2023		Produção da Equipe:		224,10000 tkm		(Valores em R\$)	
A -	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9506	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	189,9642	71,8093	189,9642
							-
							-
							-
							-
							-
Custo Horário de Equipamentos:							189,9642
B -	Mão-de-obra	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário	
						-	
						-	
						-	
						-	
Custo Horário Total de Mão-de-Obra:							-
Custo Horário Total de Execução:							189,9642
Custo Unitário de Execução:							0,8477
Custo do FIC:							-
Custo do FIT:							-
C -	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
Custo Unitário Total de Material:							-
D -	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
Custo Total de Atividades Auxiliares:							-
E -	Tempo Fixo	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
Custo Unitário Total de Tempo Fixo:							-
F -	Momento de Transporte	Quantidade (t)	DMT (km)		Custo Unitário		Custo Unitário
			RP	P	RP	P	
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
Custo Unitário Total de Transporte:							-
Custo Unitário Direto Total:							0,85

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA				FIC= 0,00000		SICRO/MS	
Código: 5914354				Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com escavadeira de 1,56 m³ (exclusa) e descarga livre			
Mês: Outubro/2023		Produção da Equipe:		431,60000 t		(Valores em R\$)	
A -	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	3,00	0,84	0,16	295,0661	89,1503	786,3587
							-
							-
							-
							-
							-
Custo Horário de Equipamentos:							786,3587
B -	Mão-de-obra	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário	
							-
							-
							-
							-
							-
Custo Horário Total de Mão-de-Obra:							-
Custo Horário Total de Execução:							786,3587
Custo Unitário de Execução:							1,8220
Custo do FIC:							-
Custo do FIT:							-
C -	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
Custo Unitário Total de Material:							-
D -	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
							-
							-
							-
							-
							-
							-
Custo Total de Atividades Auxiliares:							-
E -	Tempo Fixo	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
Custo Unitário Total de Tempo Fixo:							-
F -	Momento de Transporte	Quantidade (t)	DMT (km)		Custo Unitário		Custo Unitário
			RP	P	RP	P	
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
Custo Unitário Total de Transporte:							-
Custo Unitário Direto Total:							1,82

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA					FIC=	0,00000	SICRO/MS	
Código: 5914363					Carga, manobra e descarga de cimento ou cal hidratada a granel em caminhão silo de 30 m³			
Mês: Outubro/2023			Produção da Equipe:		26,15000 t		(Valores em R\$)	
A -	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9146	Caminhão silo com capacidade de 30 m³ - 265 kW		1,00	1,00	0,00	468,7644	110,8598	468,7644
								-
								-
								-
								-
								-
Custo Horário de Equipamentos:								468,7644
B -	Mão-de-obra		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário	
Custo Horário Total de Mão-de-Obra:								-
Custo Horário Total de Execução:								468,7644
Custo Unitário de Execução:								17,9260
Custo do FIC:								-
Custo do FIT:								-
C -	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
Custo Unitário Total de Material:								-
D -	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
Custo Total de Atividades Auxiliares:								-
E -	Tempo Fixo		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
Custo Unitário Total de Tempo Fixo:								-
F -	Momento de Transporte		Quantidade (t)	DMT (km)		Custo Unitário		Custo Unitário
				RP	P	RP	P	
								-
								-
								-
								-
								-
								-
								-
Custo Unitário Total de Transporte:								-
Custo Unitário Direto Total:								17,93

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA				FIC= 0,02780		SICRO/MS	
Código: 5914365				Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia em revestimento primário			
Mês: Outubro/2023		Produção da Equipe:		653,63000 tkm		(Valores em R\$)	
A -	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9146	Caminhão silo com capacidade de 30 m³ - 265 kW	1,00	1,00	0,00	468,7644	110,8598	468,7644
							-
							-
							-
							-
							-
Custo Horário de Equipamentos:							468,7644
B -	Mão-de-obra	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário	
						-	
						-	
						-	
						-	
Custo Horário Total de Mão-de-Obra:							-
Custo Horário Total de Execução:							468,7644
Custo Unitário de Execução:							0,7172
Custo do FIC:							0,0199
Custo do FIT:							-
C -	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
Custo Unitário Total de Material:							-
D -	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
Custo Total de Atividades Auxiliares:							-
E -	Tempo Fixo	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
Custo Unitário Total de Tempo Fixo:							-
F -	Momento de Transporte	Quantidade (t)	DMT (km)		Custo Unitário		Custo Unitário
			RP	P	RP	P	
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
Custo Unitário Total de Transporte:							-
Custo Unitário Direto Total:							0,74

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA				FIC= 0,00000		SICRO/MS	
Código: 5914366				Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia pavimentada			
Mês: Outubro/2023		Produção da Equipe:		784,35000 tkm		(Valores em R\$)	
A -	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9146	Caminhão silo com capacidade de 30 m³ - 265 kW	1,00	1,00	0,00	468,7644	110,8598	468,7644
							-
							-
							-
							-
							-
Custo Horário de Equipamentos:							468,7644
B -	Mão-de-obra	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário	
						-	
						-	
						-	
						-	
Custo Horário Total de Mão-de-Obra:							-
Custo Horário Total de Execução:							468,7644
Custo Unitário de Execução:							0,5976
Custo do FIC:							-
Custo do FIT:							-
C -	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
Custo Unitário Total de Material:							-
D -	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
Custo Total de Atividades Auxiliares:							-
E -	Tempo Fixo	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
Custo Unitário Total de Tempo Fixo:							-
F -	Momento de Transporte	Quantidade (t)	DMT (km)		Custo Unitário		Custo Unitário
			RP	P	RP	P	
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
Custo Unitário Total de Transporte:							-
Custo Unitário Direto Total:							0,60

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA				FIC= 0,02780		SICRO/MS	
Código: 5914374 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário							
Mês: Outubro/2023		Produção da Equipe:		311,25000 tkm		(Valores em R\$)	
A -	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,00	1,00	0,00	295,0661	89,1503	295,0661
							-
							-
							-
							-
							-
Custo Horário de Equipamentos:							295,0661
B -	Mão-de-obra	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário	
						-	
						-	
						-	
						-	
Custo Horário Total de Mão-de-Obra:							-
Custo Horário Total de Execução:							295,0661
Custo Unitário de Execução:							0,9480
Custo do FIC:							0,0264
Custo do FIT:							-
C -	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
Custo Unitário Total de Material:							-
D -	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
Custo Total de Atividades Auxiliares:							-
E -	Tempo Fixo	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
Custo Unitário Total de Tempo Fixo:							-
F -	Momento de Transporte	Quantidade (t)	DMT (km)		Custo Unitário		Custo Unitário
			RP	P	RP	P	
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
Custo Unitário Total de Transporte:							-
Custo Unitário Direto Total:							0,97

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA				FIC=	0,00000	SICRO/MS	
Código: 5914389				Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada			
Mês: Outubro/2023		Produção da Equipe:		373,50000 tkm		(Valores em R\$)	
A -	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,00	1,00	0,00	295,0661	89,1503	295,0661
							-
							-
							-
							-
							-
Custo Horário de Equipamentos:							295,0661
B -	Mão-de-obra	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
Custo Horário Total de Mão-de-Obra:							-
Custo Horário Total de Execução:							295,0661
Custo Unitário de Execução:							0,7900
Custo do FIC:							-
Custo do FIT:							-
C -	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
Custo Unitário Total de Material:							-
D -	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
Custo Total de Atividades Auxiliares:							-
E -	Tempo Fixo	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
Custo Unitário Total de Tempo Fixo:							-
F -	Momento de Transporte	Quantidade (t)	DMT (km)		Custo Unitário		Custo Unitário
			RP	P	RP	P	
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
Custo Unitário Total de Transporte:							-
Custo Unitário Direto Total:							0,79

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA				FIC= 0,02780		SICRO/MS	
Código: 5914464 Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário							
Mês: Outubro/2023		Produção da Equipe:		310,73000 tkm		(Valores em R\$)	
A -	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,00	1,00	0,00	274,0968	78,5285	274,0968
							-
							-
							-
							-
							-
Custo Horário de Equipamentos:							274,0968
B -	Mão-de-obra	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário	
						-	
						-	
						-	
						-	
Custo Horário Total de Mão-de-Obra:							-
Custo Horário Total de Execução:							274,0968
Custo Unitário de Execução:							0,8821
Custo do FIC:							0,0245
Custo do FIT:							-
C -	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
Custo Unitário Total de Material:							-
D -	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
Custo Total de Atividades Auxiliares:							-
E -	Tempo Fixo	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
Custo Unitário Total de Tempo Fixo:							-
F -	Momento de Transporte	Quantidade (t)	DMT (km)		Custo Unitário		Custo Unitário
			RP	P	RP	P	
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
Custo Unitário Total de Transporte:							-
Custo Unitário Direto Total:							0,91

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA				FIC= 0,00000		SICRO/MS	
Código: 5914479 Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada							
Mês: Outubro/2023		Produção da Equipe:		372,88000 tkm		(Valores em R\$)	
A -	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,00	1,00	0,00	274,0968	78,5285	274,0968
							-
							-
							-
							-
							-
Custo Horário de Equipamentos:							274,0968
B -	Mão-de-obra	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário	
						-	
						-	
						-	
						-	
Custo Horário Total de Mão-de-Obra:							-
Custo Horário Total de Execução:							274,0968
Custo Unitário de Execução:							0,7351
Custo do FIC:							-
Custo do FIT:							-
C -	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
Custo Unitário Total de Material:							-
D -	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
Custo Total de Atividades Auxiliares:							-
E -	Tempo Fixo	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
Custo Unitário Total de Tempo Fixo:							-
F -	Momento de Transporte	Quantidade (t)	DMT (km)		Custo Unitário		Custo Unitário
			RP	P	RP	P	
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
Custo Unitário Total de Transporte:							-
Custo Unitário Direto Total:							0,74

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA				FIC= 0,00000		SICRO/MS	
Código: 5914647				Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre			
Mês: Outubro/2023		Produção da Equipe:		457,16000 t		(Valores em R\$)	
A -	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	3,00	0,86	0,14	295,0661	89,1503	798,7137
							-
							-
							-
							-
							-
Custo Horário de Equipamentos:							798,7137
B -	Mão-de-obra	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário	
						-	
						-	
						-	
Custo Horário Total de Mão-de-Obra:							-
Custo Horário Total de Execução:							798,7137
Custo Unitário de Execução:							1,7471
Custo do FIC:							-
Custo do FIT:							-
C -	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
Custo Unitário Total de Material:							-
D -	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
						-	
						-	
						-	
						-	
Custo Total de Atividades Auxiliares:							-
E -	Tempo Fixo	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
Custo Unitário Total de Tempo Fixo:							-
F -	Momento de Transporte	Quantidade (t)	DMT (km)		Custo Unitário		Custo Unitário
			RP	P	RP	P	
							-
							-
							-
							-
							-
							-
Custo Unitário Total de Transporte:							-
Custo Unitário Direto Total:							1,75

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA				FIC= 0,00000		SICRO/MS	
Código: 5914649		Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa a quente em caminhão basculante de 10 m³ - carga em usina de asfalto 100/140 t/h e descarga em vibroacabadora					
Mês: Outubro/2023		Produção da Equipe:		99,60000 t		(Valores em R\$)	
A -	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	3,00	0,81	0,19	295,0661	89,1503	767,8263
							-
							-
							-
							-
							-
							-
Custo Horário de Equipamentos:							767,8263
B -	Mão-de-obra	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário	
						-	
						-	
						-	
						-	
Custo Horário Total de Mão-de-Obra:							-
Custo Horário Total de Execução:							767,8263
Custo Unitário de Execução:							7,7091
Custo do FIC:							-
Custo do FIT:							-
C -	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
Custo Unitário Total de Material:							-
D -	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
Custo Total de Atividades Auxiliares:							-
E -	Tempo Fixo	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
Custo Unitário Total de Tempo Fixo:							-
F -	Momento de Transporte	Quantidade (t)	DMT (km)		Custo Unitário		Custo Unitário
			RP	P	RP	P	
							-
							-
							-
							-
							-
							-
Custo Unitário Total de Transporte:							-
Custo Unitário Direto Total:							7,71

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA				FIC= 0,00000		SICRO/MS	
Código: 5914655				Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais			
Mês: Outubro/2023		Produção da Equipe:		11,84000 t		(Valores em R\$)	
A -	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,00	1,00	0,00	274,0968	78,5285	274,0968
							-
							-
							-
							-
							-
Custo Horário de Equipamentos:							274,0968
B -	Mão-de-obra	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário	
P9824	Servente	6,00000	h	21,0354		126,2124	
						-	
						-	
						-	
Custo Horário Total de Mão-de-Obra:							126,2124
Custo Horário Total de Execução:							400,3092
Custo Unitário de Execução:							33,8099
Custo do FIC:							-
Custo do FIT:							-
C -	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
Custo Unitário Total de Material:							-
D -	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
Custo Total de Atividades Auxiliares:							-
E -	Tempo Fixo	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
Custo Unitário Total de Tempo Fixo:							-
F -	Momento de Transporte	Quantidade (t)	DMT (km)		Custo Unitário		Custo Unitário
			RP	P	RP	P	
							-
							-
							-
							-
							-
							-
Custo Unitário Total de Transporte:							-
Custo Unitário Direto Total:							33,81

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA			FIC= 0,00000		SICRO/MS			
Código: 5914675			Carga, manobra e descarga de material demolido em caminhão basculante de 6 m³ - carga com carregadeira de 1,72 m³ e descarga livre					
Mês: Outubro/2023			Produção da Equipe:		186,89000 t		(Valores em R\$)	
A -	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9506	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW		2,00	0,97	0,03	189,9642	71,8093	372,8391
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW		1,00	1,00	0,00	190,9806	91,5093	190,9806
								-
								-
								-
								-
Custo Horário de Equipamentos:								563,8197
B -	Mão-de-obra		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário	
								-
								-
								-
								-
Custo Horário Total de Mão-de-Obra:								-
Custo Horário Total de Execução:								563,8197
Custo Unitário de Execução:								3,0169
Custo do FIC:								-
Custo do FIT:								-
C -	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
								-
								-
								-
								-
								-
								-
Custo Unitário Total de Material:								-
D -	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
								-
								-
								-
								-
								-
Custo Total de Atividades Auxiliares:								-
E -	Tempo Fixo		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
								-
								-
								-
								-
								-
								-
Custo Unitário Total de Tempo Fixo:								-
F -	Momento de Transporte		Quantidade (t)	DMT (km)		Custo Unitário		Custo Unitário
				RP	P	RP	P	
								-
								-
								-
								-
								-
								-
Custo Unitário Total de Transporte:								-
Custo Unitário Direto Total:								3,02

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA				FIC= 0,02780		SICRO/MS	
Código: 5915323				Transporte com caminhão carroceria de 5 t - rodovia em revestimento primário			
Mês: Outubro/2023		Produção da Equipe:		104,58000 tkm		(Valores em R\$)	
A -	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,00	1,00	0,00	152,2175	58,5222	152,2175
							-
							-
							-
							-
							-
Custo Horário de Equipamentos:							152,2175
B -	Mão-de-obra	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário	
							-
							-
							-
							-
Custo Horário Total de Mão-de-Obra:							-
Custo Horário Total de Execução:							152,2175
Custo Unitário de Execução:							1,4555
Custo do FIC:							0,0405
Custo do FIT:							-
C -	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
Custo Unitário Total de Material:							-
D -	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
							-
							-
							-
							-
							-
							-
Custo Total de Atividades Auxiliares:							-
E -	Tempo Fixo	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
Custo Unitário Total de Tempo Fixo:							-
F -	Momento de Transporte	Quantidade (t)	DMT (km)		Custo Unitário		Custo Unitário
			RP	P	RP	P	
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
Custo Unitário Total de Transporte:							-
Custo Unitário Direto Total:							1,50

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA				FIC= 0,00000		SICRO/MS	
Código: 5915324 Transporte com caminhão carroceria de 5 t - rodovia pavimentada							
Mês: Outubro/2023		Produção da Equipe:		125,50000 tkm		(Valores em R\$)	
A -	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,00	1,00	0,00	152,2175	58,5222	152,2175
							-
							-
							-
							-
							-
Custo Horário de Equipamentos:							152,2175
B -	Mão-de-obra	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário	
						-	
						-	
						-	
						-	
Custo Horário Total de Mão-de-Obra:							-
Custo Horário Total de Execução:							152,2175
Custo Unitário de Execução:							1,2129
Custo do FIC:							-
Custo do FIT:							-
C -	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
Custo Unitário Total de Material:							-
D -	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
Custo Total de Atividades Auxiliares:							-
E -	Tempo Fixo	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
Custo Unitário Total de Tempo Fixo:							-
F -	Momento de Transporte	Quantidade (t)	DMT (km)		Custo Unitário		Custo Unitário
			RP	P	RP	P	
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
Custo Unitário Total de Transporte:							-
Custo Unitário Direto Total:							1,21

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA				FIC= 0,00000		SICRO/MS		
Código: 6416078DI Usinagem de concreto asfáltico - "Faixa 2" DIRENG - areia e brita comerciais								
Mês: Outubro/2023		Produção da Equipe:		99,60000 t		(Valores em R\$)		
A -	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9559	Aquecedor de fluido térmico - 12 kW		1,00000	1,00	0,00	70,7355	40,1715	70,7355
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW		1,00000	0,80	0,20	190,9806	91,5093	171,0863
E9021	Grupo gerador - 456 kVA		1,00000	1,00	0,00	423,2148	22,3782	423,2148
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l		2,00000	1,00	0,00	54,8811	37,4878	109,7622
E9689	Usina de asfalto a quente gravimétrica com capacidade de 100/140 t/h -		1,00000	1,00	0,00	1.167,4780	618,2289	1.167,4780
								-
								-
Custo Horário de Equipamentos:								1.942,2768
B -	Mão-de-obra		Quantidade		Unidade	Custo Horário		Custo Horário
P9824	Servente		4,00000		h	21,0354		84,1416
								-
								-
								-
Custo Horário Total de Mão-de-Obra:								84,1416
Custo Horário Total de Execução:								2.026,4184
Custo Unitário de Execução:								20,3456
Custo do FIC:								-
Custo do FIT:								-
C -	Material		Quantidade		Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário
M0192	Brita 2		0,06347		m³	80,1800		5,0890
M0191	Brita 1		0,19040		m³	80,1800		15,2663
M1103	Pedrisco		0,15867		m³	87,4700		13,8789
M1135	Pó de pedra		0,18040		m³	99,5400		17,9570
M0028	Areia média		0,03173		m³	90,4900		2,8712
M0344	Cal hidratada - a granel		15,00000		kg	0,4067		6,1005
A1943	Cimento asfáltico de petróleo - CAP 30/45		0,04800		t	-		-
M1941	Óleo tipo A1		8,00000		l	5,8286		46,6288
Custo Unitário Total de Material:								107,7917
D -	Atividades Auxiliares		Quantidade		Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
								-
								-
								-
								-
								-
Custo Total de Atividades Auxiliares:								-
E -	Tempo Fixo		Quantidade		Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
5914647	Brita 2		0,09520		t	1,7500		0,1666
5914647	Brita 1		0,28560		t	1,7500		0,4998
5914647	Pedrisco		0,23800		t	1,7500		0,4165
5914647	Pó de pedra		0,27060		t	1,7500		0,4736
5914647	Areia média		0,04760		t	1,7500		0,0833
5914363	Cal hidratada - a granel		0,01500		t	17,9300		0,2690
								-
								-
Custo Unitário Total de Tempo Fixo:								1,9088
F -	Momento de Transporte		Quantidade (t)	DMT (km)		Custo Unitário		Custo Unitário
				RP	P	RP	P	
5914374	5914389	Brita 2	0,09520	4,2000	6,5000	0,9700	0,7900	0,8770
5914374	5914389	Brita 1	0,28560	4,2000	6,5000	0,9700	0,7900	2,6300
5914374	5914389	Pedrisco	0,23800	4,2000	6,5000	0,9700	0,7900	2,1920
5914374	5914389	Pó de pedra	0,27060	4,2000	6,5000	0,9700	0,7900	2,4920
5914374	5914389	Areia média	0,04760	3,1000	112,0000	0,9700	0,7900	4,3550
5914365	5914366	Cal hidratada - a granel	0,01500	-	-	0,7400	0,6000	-
								-
								-
Custo Unitário Total de Transporte:								12,5460
Custo Unitário Direto Total:								142,59

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA				FIC= 0,00000		SICRO/MS	
Código: 0903810 Instalação da usina de asfalto a quente capacidade de 120 t/h							
Mês: Outubro/2023		Produção da Equipe:		1,00000 un		(Valores em R\$)	
A -	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
							-
							-
							-
							-
							-
Custo Horário de Equipamentos:							-
B -	Mão-de-obra	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário		
							-
							-
							-
							-
Custo Horário Total de Mão-de-Obra:							-
Custo Horário Total de Execução:							-
Custo Unitário de Execução:							-
Custo do FIC:							-
Custo do FIT:							-
C -	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
							-
							-
							-
							-
							-
							-
Custo Unitário Total de Material:							-
D -	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário		
US3713608	Cerca com 4 fios de arame farpado e mourão de madeira a cada 2,5 m e	334,00000	m	21,6000	7.214,4000		
US5502986	Expurgo de jazida	1.648,00000	m³	2,8000	4.614,4000		
0903845	Lastro de brita comercial - espalhamento mecânico	136,97430	m³	97,9900	13.422,1117		
US5502985	Limpeza mecanizada da camada vegetal	6.592,00000	m²	0,4900	3.230,0800		
0919013	Montagem e desmontagem da usina de asfalto a quente com capacidade	1,00000	un	128.686,0500	128.686,0500		
US4011211	Reforço do subleito com material de jazida	1.318,40000	m³	19,7100	25.985,6640		
US4011209	Regularização do subleito	6.592,00000	m²	1,1400	7.514,8800		
Custo Total de Atividades Auxiliares:							190.667,5857
E -	Tempo Fixo	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário		
							-
							-
							-
							-
							-
Custo Unitário Total de Tempo Fixo:							-
F -	Momento de Transporte	Quantidade (t)	DMT (km)		Custo Unitário		Custo Unitário
			RP	P	RP	P	
							-
							-
							-
							-
							-
							-
Custo Unitário Total de Transporte:							-
Custo Unitário Direto Total:							190.667,59

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA				FIC=	0,00000	SICRO/MS	
Código: 0903788				Chapisco com argamassa de cimento e areia 1:3 - aplicação manual			
Mês: Outubro/2023		Produção da Equipe:		1,00000 m²		(Valores em R\$)	
A -	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
							-
							-
							-
							-
							-
							-
Custo Horário de Equipamentos:							-
B -	Mão-de-obra	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário	
P9821	Pedreiro	0,06810	h	25,3667		1,7275	
P9824	Servente	0,02550	h	21,0354		0,5364	
						-	
						-	
Custo Horário Total de Mão-de-Obra:						2,2639	
Custo Horário Total de Execução:						2,2639	
Custo Unitário de Execução:						2,2639	
Custo do FIC:						-	
Custo do FIT:						-	
C -	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
Custo Unitário Total de Material:						-	
D -	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
US1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	0,00370	m³	588,7500		2,1780	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
Custo Total de Atividades Auxiliares:						2,1780	
E -	Tempo Fixo	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
Custo Unitário Total de Tempo Fixo:						-	
F -	Momento de Transporte	Quantidade (t)	DMT (km)		Custo Unitário		Custo Unitário
			RP	P	RP	P	
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
Custo Unitário Total de Transporte:						-	
Custo Unitário Direto Total:						4,44	

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA				FIC=	0,00000	SICRO/MS	
Código: 0903789				Emboço com argamassa de cimento, cal hidratada e areia 1:2:8 com espessura de 2 cm - aplicação manual			
Mês: Outubro/2023		Produção da Equipe:		1,00000 m²		(Valores em R\$)	
A -	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
							-
							-
							-
							-
							-
							-
Custo Horário de Equipamentos:							-
B -	Mão-de-obra	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário	
P9821	Pedreiro	0,47000	h	25,3667		11,9223	
P9824	Servente	0,17100	h	21,0354		3,5971	
						-	
						-	
Custo Horário Total de Mão-de-Obra:						15,5194	
Custo Horário Total de Execução:						15,5194	
Custo Unitário de Execução:						15,5194	
Custo do FIC:						-	
Custo do FIT:						-	
C -	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
Custo Unitário Total de Material:						-	
D -	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
US1109675	Argamassa de cimento, cal hidratada e areia 1:2:8 - areia comercial	0,03760	m³	464,3600		17,4600	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
Custo Total de Atividades Auxiliares:						17,4600	
E -	Tempo Fixo	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
Custo Unitário Total de Tempo Fixo:						-	
F -	Momento de Transporte	Quantidade (t)	DMT (km)		Custo Unitário		Custo Unitário
			RP	P	RP	P	
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
Custo Unitário Total de Transporte:						-	
Custo Unitário Direto Total:						32,98	

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA					FIC= 0,00000		SICRO/MS	
Código: 0903818 Tinta látex - duas camadas com aplicação manual								
Mês: Outubro/2023			Produção da Equipe:		1,00000 m²		(Valores em R\$)	
A -	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
			1,00000					-
								-
								-
								-
								-
								-
Custo Horário de Equipamentos:								-
B -	Mão-de-obra		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário	
P9822	Pintor		0,34400	h	31,7062		10,9069	
P9824	Servente		0,08600	h	21,0354		1,8090	
							-	
							-	
Custo Horário Total de Mão-de-Obra:								12,7159
Custo Horário Total de Execução:								12,7159
Custo Unitário de Execução:								12,7159
Custo do FIC:								-
Custo do FIT:								-
C -	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
M1575	Tinta látex à base de resina acrílica		0,20000	l	11,1258		2,2252	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
Custo Unitário Total de Material:								2,2252
D -	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
Custo Total de Atividades Auxiliares:								-
E -	Tempo Fixo		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
5914655	Tinta látex à base de resina acrílica		0,00025	t	33,8100		0,0085	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
Custo Unitário Total de Tempo Fixo:								0,0085
F -	Momento de Transporte		Quantidade (t)	DMT (km)		Custo Unitário		Custo Unitário
				RP	P	RP	P	
5914464	5914479	Tinta látex à base de resina acrílica	0,00025	-	-	0,9100	0,7400	-
								-
								-
								-
								-
								-
								-
Custo Unitário Total de Transporte:								-
Custo Unitário Direto Total:								14,95

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA				FIC=		0,00000		SICRO/MS	
Código: 0903845				Lastro de brita comercial - espalhamento mecânico					
Mês: Outubro/2023				Produção da Equipe:		223,63000 m³		(Valores em R\$)	
A -	Equipamento			Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9524	Motoniveladora - 93 kW			1,00000	1,00	0,00	285,8385	120,9720	285,8385
									-
									-
									-
									-
									-
									-
Custo Horário de Equipamentos:									285,8385
B -	Mão-de-obra			Quantidade		Unidade	Custo Horário		Custo Horário
P9824	Servente			1,00000		h	21,0354		21,0354
									-
									-
									-
Custo Horário Total de Mão-de-Obra:									21,0354
Custo Horário Total de Execução:									306,8739
Custo Unitário de Execução:									1,3722
Custo do FIC:									-
Custo do FIT:									-
C -	Material			Quantidade		Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário
M0192	Brita 2			1,00000		m³	80,1800		80,1800
									-
									-
									-
									-
									-
									-
									-
Custo Unitário Total de Material:									80,1800
D -	Atividades Auxiliares			Quantidade		Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
									-
									-
									-
									-
									-
									-
Custo Total de Atividades Auxiliares:									-
E -	Tempo Fixo			Quantidade		Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
5914647	Brita 2			1,50000		t	1,7500		2,6250
									-
									-
									-
									-
									-
									-
Custo Unitário Total de Tempo Fixo:									2,6250
F -	Momento de Transporte			Quantidade (t)	DMT (km)		Custo Unitário		Custo Unitário
					RP	P	RP	P	
5914374	5914389	Brita 2		1,50000	4,2000	6,5000	0,9700	0,7900	13,8140
									-
									-
									-
									-
									-
									-
Custo Unitário Total de Transporte:									13,8140
Custo Unitário Direto Total:									97,99

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA				FIC= 0,00000		SICRO/MS	
Código: 0903848				Muro em alvenaria de blocos de concreto com espessura de 0,20 m h = 1,0 m			
Mês: Outubro/2023		Produção da Equipe:		1,00000 m		(Valores em R\$)	
A -	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
							-
							-
							-
							-
							-
							-
Custo Horário de Equipamentos:							-
B -	Mão-de-obra	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário	
							-
							-
							-
							-
Custo Horário Total de Mão-de-Obra:							-
Custo Horário Total de Execução:							-
Custo Unitário de Execução:							-
Custo do FIC:							-
Custo do FIT:							-
C -	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
Custo Unitário Total de Material:							-
D -	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
US2009619	Alvenaria de blocos de concreto 20 x 20 x 40 cm com espessura de 20 c	1,00000	m²	116,3000		116,3000	
US1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual -	0,07500	m³	474,6600		35,5995	
US1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e	0,01500	m³	460,6400		6,9096	
4805751	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de 1 a 2	0,09000	m³	54,0500		4,8645	
							-
							-
Custo Total de Atividades Auxiliares:							163,6736
E -	Tempo Fixo	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
							-
							-
							-
							-
							-
							-
Custo Unitário Total de Tempo Fixo:							-
F -	Momento de Transporte	Quantidade (t)	DMT (km)		Custo Unitário		Custo Unitário
			RP	P	RP	P	
							-
							-
							-
							-
							-
							-
Custo Unitário Total de Transporte:							-
Custo Unitário Direto Total:							163,67

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA					FIC=	0,00000	SICRO/MS	
Código: 0903860 Selador acrílico - camada de fundo com aplicação manual								
Mês: Outubro/2023			Produção da Equipe:		1,00000 m²		(Valores em R\$)	
A -	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
								-
								-
								-
								-
								-
								-
Custo Horário de Equipamentos:								-
B -	Mão-de-obra		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário	
P9822	Pintor		0,03900	h	31,7062		1,2365	
P9824	Servente		0,01400	h	21,0354		0,2945	
							-	
							-	
Custo Horário Total de Mão-de-Obra:								1,5310
Custo Horário Total de Execução:								1,5310
Custo Unitário de Execução:								1,5310
Custo do FIC:								-
Custo do FIT:								-
C -	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
M1369	Selador acrílico para pintura		0,16000	l	8,8023		1,4084	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
Custo Unitário Total de Material:								1,4084
D -	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
Custo Total de Atividades Auxiliares:								-
E -	Tempo Fixo		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
5914655	Selador acrílico para pintura - Caminhão carroceria 15 t		0,00016	t	33,8100		0,0054	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
Custo Unitário Total de Tempo Fixo:								0,0054
F -	Momento de Transporte		Quantidade (t)	DMT (km)		Custo Unitário		Custo Unitário
				RP	P	RP	P	
5914464	5914479	Selador acrílico para pintura - Caminhão carroceria 15 t	0,00016	-	-	0,9100	0,7400	-
								-
								-
								-
								-
								-
								-
Custo Unitário Total de Transporte:								-
Custo Unitário Direto Total:								2,94

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA				FIC= 0,00000		SICRO/MS			
Código: 0919013		Montagem e desmontagem da usina de asfalto a quente com capacidade de 120 t/h - inclusive construção e demolição de bases, rampas, depósitos de agregados e dique de contenção							
Mês: Outubro/2023		Produção da Equipe:		0,01948 un		(Valores em R\$)			
A -	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo		
E9785	Guindaste móvel sobre pneus com 2 eixos com capacidade máxima de 5 t		0,42836	1,00	0,00	382,2536	194,1620	163,7422	
Custo Horário de Equipamentos:									163,7422
B -	Mão-de-obra		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário		
P9801	Ajudante		4,00000	h	22,8370		91,3480		
P9802	Ajudante especializado		2,00000	h	26,7553		53,5106		
P9810	Eletricista		0,05844	h	28,9038		1,6891		
P9830	Montador		1,00000	h	29,2737		29,2737		
Custo Horário Total de Mão-de-Obra:									175,8214
Custo Horário Total de Execução:									339,5636
Custo Unitário de Execução:									17.431,3963
Custo do FIC:									-
Custo do FIT:									-
C -	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
									-
									-
									-
									-
									-
									-
Custo Unitário Total de Material:									-
D -	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário		
US0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação		545,31643	kg	12,4000		6.761,9237		
US3807864	Chumbador para concreto D = 16 mm tipo tectbolt - fornecimento e instalação		140,00000	un	15,8500		2.219,0000		
US1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual -		18,28817	m³	474,6600		8.680,6628		
US1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e		3,11175	m³	460,6400		1.433,3965		
US1619004	Demolição mecânica de alvenaria, com carregadeira de pneus - sem reaterro		30,48800	m³	7,3100		222,8673		
US1619003	Demolição mecânica de concreto armado, com escavadeira hidráulica com		21,39992	m³	74,5000		1.594,2940		
0919078	Dique de contenção para usina de asfalto a quente - inclusive demolição		1,00000	un	36.483,5700		36.483,5700		
4805751	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de 1 a 2 m		12,00245	m³	54,0500		648,7324		
US3107997	Formas de compensado resinado 10 mm - uso geral - utilização de 3 vezes		92,18880	m²	70,7800		6.525,1233		
0903848	Muro em alvenaria de blocos de concreto com espessura de 0,20 m h = 0,20		152,44000	m	163,6700		24.949,8548		
0909617	Rampa para acesso do misturador de agregados para usina de asfalto a quente		1,00000	un	21.682,4800		21.682,4800		
4815671	Reaterro e compactação com soquete vibratório		3,21040	m³	16,4300		52,7469		
Custo Total de Atividades Auxiliares:									111.254,6517
E -	Tempo Fixo		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário		
									-
									-
									-
Custo Unitário Total de Tempo Fixo:									-
F -	Momento de Transporte		Quantidade (t)	DMT (km)		Custo Unitário		Custo Unitário	
				RP	P	RP	P		
									-
									-
									-
									-
									-
Custo Unitário Total de Transporte:									-
Custo Unitário Direto Total:									128.686,05

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA				FIC=	0,00000	SICRO/MS		
Código: 0919078				Dique de contenção para usina de asfalto a quente - inclusive demolição				
Mês: Outubro/2023		Produção da Equipe:		1,00000 un		(Valores em R\$)		
A -	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
								-
								-
								-
								-
								-
Custo Horário de Equipamentos:								-
B -	Mão-de-obra		Quantidade		Unidade	Custo Horário		Custo Horário
								-
								-
								-
								-
Custo Horário Total de Mão-de-Obra:								-
Custo Horário Total de Execução:								-
Custo Unitário de Execução:								-
Custo do FIC:								-
Custo do FIT:								-
C -	Material		Quantidade		Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário
								-
								-
								-
								-
								-
								-
								-
Custo Unitário Total de Material:								-
D -	Atividades Auxiliares		Quantidade		Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
US2009619	Alvenaria de blocos de concreto 20 x 20 x 40 cm com espessura de 20 cm		33,01500		m²	116,3000		3.839,6445
0903860	Selador acrílico - camada de fundo com aplicação manual		79,23600		m²	2,9400		232,9538
0903818	Tinta látex - duas camadas com aplicação manual		79,23600		m²	14,9500		1.184,5782
0903788	Chapisco com argamassa de cimento e areia 1:3 - aplicação manual		79,23600		m²	4,4400		351,8078
US1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual -		32,40000		m³	474,6600		15.378,9840
US1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e		16,20000		m³	460,6400		7.462,3680
US1619004	Demolição mecânica de alvenaria, com carregadeira de pneus - sem rea		6,60300		m³	7,3100		48,2679
US1619006	Demolição mecânica de concreto simples com escavadeira hidráulica		48,60000		m³	56,4800		2.744,9280
US4805751	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de 1 a 2		48,60000		m³	54,0500		2.626,8300
0903789	Emboço com argamassa de cimento, cal hidratada e areia 1:2:8 com esp		79,23600		m²	32,9800		2.613,2033
Custo Total de Atividades Auxiliares:								36.483,5655
E -	Tempo Fixo		Quantidade		Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
								-
								-
								-
								-
								-
								-
Custo Unitário Total de Tempo Fixo:								-
F -	Momento de Transporte		Quantidade (t)	DMT (km)		Custo Unitário		Custo Unitário
				RP	P	RP	P	
								-
								-
								-
								-
								-
Custo Unitário Total de Transporte:								-
Custo Unitário Direto Total:								36.483,57

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA				FIC= 0,00000		SICRO/MS		
Código: 0909617 Rampa para acesso do misturador de agregados para usina de asfalto a quente - inclusive demolição								
Mês: Outubro/2023				Produção da Equipe:		1,00000 un (Valores em R\$)		
A -	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
								-
								-
								-
								-
								-
Custo Horário de Equipamentos:								-
B -	Mão-de-obra		Quantidade		Unidade	Custo Horário		Custo Horário
								-
								-
								-
								-
Custo Horário Total de Mão-de-Obra:								-
Custo Horário Total de Execução:								-
Custo Unitário de Execução:								-
Custo do FIC:								-
Custo do FIT:								-
C -	Material		Quantidade		Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário
								-
								-
								-
								-
								-
								-
								-
Custo Unitário Total de Material:								-
D -	Atividades Auxiliares		Quantidade		Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
0909620	Alvenaria de blocos de concreto 19 x 19 x 39 cm com espessura de 20 cm		21,42910		m²	117,5900		2.519,8480
US0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação		616,55000		kg	12,4000		7.645,2200
US4805754	Compactação manual com soquete vibratório		65,80500		m³	6,6300		436,2870
US1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual -		9,10000		m³	474,6600		4.319,4060
US1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e		0,78400		m³	460,6400		361,1420
US1619004	Demolição mecânica de alvenaria, com carregadeira de pneus - sem rea		4,28582		m³	7,3100		31,3290
US1619003	Demolição mecânica de concreto armado, com escavadeira hidráulica co		9,88400		m³	74,5000		736,3580
US4805751	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de 1 a 2		10,19200		m³	54,0500		550,8780
US3107997	Formas de compensado resinado 10 mm - uso geral - utilização de 3 vez		70,80000		m²	70,7800		5.011,2240
US4815671	Reaterro e compactação com soquete vibratório		4,30819		m³	16,4300		70,7840
Custo Total de Atividades Auxiliares:								21.682,4760
E -	Tempo Fixo		Quantidade		Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
								-
								-
								-
								-
								-
Custo Unitário Total de Tempo Fixo:								-
F -	Momento de Transporte		Quantidade (t)	DMT (km)		Custo Unitário		Custo Unitário
				RP	P	RP	P	
								-
								-
								-
								-
								-
Custo Unitário Total de Transporte:								-
Custo Unitário Direto Total:								21.682,48

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA				FIC= 0,00000		SICRO/MS		
Código: 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						
Mês: Outubro/2023		Produção da Equipe:		1,00000 m²		(Valores em R\$)		
A -	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
								-
								-
								-
								-
								-
Custo Horário de Equipamentos:								-
B -	Mão-de-obra		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário	
P9821	Pedreiro		1,00000	h	25,3667		25,3667	
P9824	Servente		1,00000	h	21,0354		21,0354	
							-	
							-	
Custo Horário Total de Mão-de-Obra:								46,4021
Custo Horário Total de Execução:								46,4021
Custo Unitário de Execução:								46,4021
Custo do FIC:								-
Custo do FIT:								-
C -	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
M0156	Bloco de concreto - L = 19 cm, A = 19 cm e C = 39 cm		13,00000	un	4,3284		56,2692	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
Custo Unitário Total de Material:								56,2692
D -	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
US1109622	Argamassa de cimento, cal hidratada e areia 1:0,5:3,5 - areia comercial		0,0150	m³	520,0200		7,8003	
							-	
							-	
							-	
							-	
Custo Total de Atividades Auxiliares:								7,8003
E -	Tempo Fixo		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
5914655	Bloco de concreto - L = 19 cm, A = 19 cm e C = 39 cm		0,21060	t	33,8100		7,1204	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
Custo Unitário Total de Tempo Fixo:								7,1204
F -	Momento de Transporte		Quantidade (t)	DMT (km)		Custo Unitário		Custo Unitário
				RP	P	RP	P	
5914464	5914479	Bloco de concreto - L = 19 cm, A = 19 cm e C = 39 cm	0,21060	-	-	0,9100	0,7400	-
								-
								-
								-
								-
								-
								-
Custo Unitário Total de Transporte:								-
Custo Unitário Direto Total:								117,59

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA				FIC= 0,00000		SICRO/MS		
Código: US0407819 Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação								
Mês: Outubro/2023			Produção da Equipe:		1,00000 kg		(Valores em R\$)	
A -	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
			1,00000					-
								-
								-
								-
								-
								-
Custo Horário de Equipamentos:								-
B -	Mão-de-obra		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário	
P9801	Ajudante		0,09000	h	22,8370		2,0553	
P9805	Armador		0,09000	h	31,6509		2,8486	
							-	
							-	
Custo Horário Total de Mão-de-Obra:								4,9039
Custo Horário Total de Execução:								4,9039
Custo Unitário de Execução:								4,9039
Custo do FIC:								-
Custo do FIT:								-
C -	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
M0004	Aço CA 50		1,10000	kg	6,6007		7,2608	
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)		0,01500	kg	12,8500		0,1928	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
Custo Unitário Total de Material:								7,4536
D -	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
Custo Total de Atividades Auxiliares:								-
E -	Tempo Fixo		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
5914655	Aço CA 50		0,00110	t	33,8100		0,0372	
5914655	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)		0,00002	t	33,8100		0,0007	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
Custo Unitário Total de Tempo Fixo:								0,0379
F -	Momento de Transporte		Quantidade (t)	DMT (km)		Custo Unitário		Custo Unitário
				RP	P	RP	P	
5914464	5914479	Aço CA 50	0,00110	-	-	0,9100	0,7400	-
5914464	5914479	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18	0,00002	-	-	0,9100	0,7400	-
								-
								-
								-
								-
								-
								-
Custo Unitário Total de Transporte:								-
Custo Unitário Direto Total:								12,40

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA					FIC= 0,00000		SICRO/MS	
Código: US1106057 Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais								
Mês: Outubro/2023			Produção da Equipe:		3,92899 m³		(Valores em R\$)	
A -	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW		1,00	1,00	0,00	48,1296	28,2790	48,1296
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l		4,00	0,88	0,12	0,7377	0,5015	2,8374
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l		3,00	0,41	0,59	1,5411	1,0477	3,7500
								-
								-
								-
								-
Custo Horário de Equipamentos:								54,7170
B -	Mão-de-obra		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário	
P9821	Pedreiro		1,00000	h	25,3667		25,3667	
P9824	Servente		9,00000	h	21,0354		189,3186	
							-	
							-	
Custo Horário Total de Mão-de-Obra:								214,6853
Custo Horário Total de Execução:								269,4023
Custo Unitário de Execução:								68,5678
Custo do FIC:								-
Custo do FIT:								-
C -	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
M0082	Areia média lavada		0,59948	m³	90,4900		54,2469	
M0192	Brita 2		0,73508	m³	80,1800		58,9387	
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco		280,53418	kg	0,6184		173,4823	
							-	
							-	
							-	
							-	
Custo Unitário Total de Material:								286,6679
D -	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
Custo Total de Atividades Auxiliares:								-
E -	Tempo Fixo		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
5914647	Areia média lavada		0,89922	t	1,7500		1,5736	
5914647	Brita 2		1,10262	t	1,7500		1,9296	
5914655	Cimento Portland CP II - 32 - saco		0,28053	t	33,8100		9,4847	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
Custo Unitário Total de Tempo Fixo:								12,9879
F -	Momento de Transporte		Quantidade (t)	DMT (km)		Custo Unitário		Custo Unitário
				RP	P	RP	P	
5914374	5914389	Areia média lavada	0,89922	3,1000	112,0000	0,9700	0,7900	82,2670
5914374	5914389	Brita 2	1,10262	4,2000	6,5000	0,9700	0,7900	10,1540
5914464	5914479	Cimento Portland CP II - 32 - saco	0,28053	-	-	0,9100	0,7400	-
								-
								-
								-
								-
								-
Custo Unitário Total de Transporte:								92,4210
Custo Unitário Direto Total:								460,64

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA				FIC=		0,00000		SICRO/MS	
Código: US1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais									
Mês: Outubro/2023			Produção da Equipe:		3,92899 m³		(Valores em R\$)		
A -	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo		
E9010	Balança plataforma digital à bateria, com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 100 kg		1,00	1,00	0,00	1,1675	0,7843	1,1675	
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW		1,00	1,00	0,00	48,1296	28,2790	48,1296	
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l		4,00	0,90	0,10	0,7377	0,5015	2,8563	
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l		3,00	0,41	0,59	1,5411	1,0477	3,7500	
								-	
								-	
								-	
Custo Horário de Equipamentos:								55,9034	
B -	Mão-de-obra		Quantidade		Unidade	Custo Horário		Custo Horário	
P9821	Pedreiro		1,00000		h	25,3667		25,3667	
P9824	Servente		9,00000		h	21,0354		189,3186	
								-	
								-	
Custo Horário Total de Mão-de-Obra:								214,6853	
Custo Horário Total de Execução:								270,5887	
Custo Unitário de Execução:								68,8698	
Custo do FIC:								-	
Custo do FIT:								-	
C -	Material		Quantidade		Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa		0,84646		kg	6,0823		5,1484	
M0082	Areia média lavada		0,63334		m³	90,4900		57,3109	
M0191	Brita 1		0,36754		m³	80,1800		29,4694	
M0192	Brita 2		0,36754		m³	80,1800		29,4694	
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco		282,15207		kg	0,6184		174,4828	
								-	
								-	
								-	
Custo Unitário Total de Material:								295,8809	
D -	Atividades Auxiliares		Quantidade		Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
								-	
								-	
								-	
								-	
								-	
Custo Total de Atividades Auxiliares:								-	
E -	Tempo Fixo		Quantidade		Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
5914655	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa		0,00085		t	33,8100		0,0287	
5914647	Areia média lavada		0,95001		t	1,7500		1,6625	
5914647	Brita 1		0,55131		t	1,7500		0,9648	
5914647	Brita 2		0,55131		t	1,7500		0,9648	
5914655	Cimento Portland CP II - 32 - saco		0,28215		t	33,8100		9,5395	
								-	
								-	
								-	
Custo Unitário Total de Tempo Fixo:								13,1603	
F -	Momento de Transporte		Quantidade (t)	DMT (km)		Custo Unitário		Custo Unitário	
				RP	P	RP	P		
5914374	5914389	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto	0,00085	-	-	0,9700	0,7900	-	
5914374	5914389	Areia média lavada	0,95001	3,1000	112,0000	0,9700	0,7900	86,9140	
5914374	5914389	Brita 1	0,55131	4,2000	6,5000	0,9700	0,7900	5,0770	
5914464	5914479	Brita 2	0,55131	4,2000	6,5000	0,9100	0,7400	4,7590	
								-	
								-	
								-	
								-	
Custo Unitário Total de Transporte:								96,7500	
Custo Unitário Direto Total:								474,66	

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA					FIC= 0,00000		SICRO/MS	
Código: US1109622 Argamassa de cimento, cal hidratada e areia 1:0,5:3,5 - areia comercial								
Mês: Outubro/2023			Produção da Equipe:		3,82342 m³		(Valores em R\$)	
A -	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW		1,00	1,00	0,00	48,1296	28,2790	48,1296
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l		3,00	0,70	0,30	0,7377	0,5015	2,0005
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l		3,00	0,30	0,70	1,5411	1,0477	3,5872
								-
								-
								-
								-
Custo Horário de Equipamentos:								53,7173
B -	Mão-de-obra		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário	
P9821	Pedreiro		1,00000	h	25,3667		25,3667	
P9824	Servente		8,00000	h	21,0354		168,2832	
							-	
							-	
Custo Horário Total de Mão-de-Obra:								193,6499
Custo Horário Total de Execução:								247,3672
Custo Unitário de Execução:								64,6979
Custo do FIC:								-
Custo do FIT:								-
C -	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
M0082	Areia média lavada		0,82070	m³	90,4900		74,2651	
M0345	Cal hidratada - saco		62,40095	kg	0,5810		36,2550	
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco		349,44532	kg	0,6184		216,0970	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
Custo Unitário Total de Material:								326,6171
D -	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
Custo Total de Atividades Auxiliares:								-
E -	Tempo Fixo		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
5914647	Areia média lavada		1,23105	t	1,7500		2,1543	
5914655	Cal hidratada - saco		0,06240	t	33,8100		2,1097	
5914655	Cimento Portland CP II - 32 - saco		0,34945	t	33,8100		11,8149	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
Custo Unitário Total de Tempo Fixo:								16,0789
F -	Momento de Transporte		Quantidade (t)	DMT (km)		Custo Unitário		Custo Unitário
				RP	P	RP	P	
5914374	5914389	Areia média lavada	1,23105	3,1000	112,0000	0,9700	0,7900	112,6250
5914464	5914479	Cal hidratada - saco	0,06240	-	-	0,9100	0,7400	-
5914464	5914479	Cimento Portland CP II - 32 - saco	0,34945	-	-	0,9100	0,7400	-
								-
								-
								-
								-
								-
Custo Unitário Total de Transporte:								112,6250
Custo Unitário Direto Total:								520,02

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA					FIC= 0,00000		SICRO/MS	
Código: US1109669 Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial								
Mês: Outubro/2023			Produção da Equipe:		4,22034 m³		(Valores em R\$)	
A -	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW		1,00	1,00	0,00	48,1296	28,2790	48,1296
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l		3,00	0,95	0,05	0,7377	0,5015	2,1777
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l		3,00	0,38	0,62	1,5411	1,0477	3,7056
								-
								-
								-
								-
Custo Horário de Equipamentos:								54,0129
B -	Mão-de-obra		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário	
P9821	Pedreiro		1,00000	h	25,3667		25,3667	
P9824	Servente		8,00000	h	21,0354		168,2832	
							-	
							-	
Custo Horário Total de Mão-de-Obra:								193,6499
Custo Horário Total de Execução:								247,6628
Custo Unitário de Execução:								58,6831
Custo do FIC:								-
Custo do FIT:								-
C -	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
M0082	Areia média lavada		1,00435	m³	90,4900		90,8836	
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco		458,01187	kg	0,6184		283,2345	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
Custo Unitário Total de Material:								374,1181
D -	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
Custo Total de Atividades Auxiliares:								-
E -	Tempo Fixo		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
5914647	Areia média lavada		1,50653	t	1,7500		2,6364	
5914655	Cimento Portland CP II - 32 - saco		0,45801	t	33,8100		15,4853	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
Custo Unitário Total de Tempo Fixo:								18,1217
F -	Momento de Transporte		Quantidade (t)	DMT (km)		Custo Unitário		Custo Unitário
				RP	P	RP	P	
5914374	5914389	Areia média lavada	1,50653	3,1000	112,0000	0,9700	0,7900	137,8280
5914464	5914479	Cimento Portland CP II - 32 - saco	0,45801	-	-	0,9100	0,7400	-
								-
								-
								-
								-
								-
								-
Custo Unitário Total de Transporte:								137,8280
Custo Unitário Direto Total:								588,75

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA					FIC= 0,00000		SICRO/MS	
Código: US1109675 Argamassa de cimento, cal hidratada e areia 1:2:8 - areia comercial								
Mês: Outubro/2023			Produção da Equipe:		3,87549 m³		(Valores em R\$)	
A -	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW		1,00	1,00	0,00	48,1296	28,2790	48,1296
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l		3,00	0,83	0,17	0,7377	0,5015	2,0926
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l		3,00	0,30	0,70	1,5411	1,0477	3,5872
								-
								-
								-
								-
Custo Horário de Equipamentos:								53,8094
B -	Mão-de-obra		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário	
P9821	Pedreiro		1,00000	h	25,3667		25,3667	
P9824	Servente		8,00000	h	21,0354		168,2832	
							-	
							-	
Custo Horário Total de Mão-de-Obra:								193,6499
Custo Horário Total de Execução:								247,4593
Custo Unitário de Execução:								63,8524
Custo do FIC:								-
Custo do FIT:								-
C -	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
M0082	Areia média lavada		0,95910	m³	90,4900		86,7890	
M0345	Cal hidratada - saco		117,53731	kg	0,5810		68,2892	
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco		164,55224	kg	0,6184		101,7591	
							-	
							-	
							-	
							-	
Custo Unitário Total de Material:								256,8373
D -	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
Custo Total de Atividades Auxiliares:								-
E -	Tempo Fixo		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
5914647	Areia média lavada		1,43865	t	1,7500		2,5176	
5914655	Cal hidratada - saco		0,11754	t	33,8100		3,9740	
5914655	Cimento Portland CP II - 32 - saco		0,16455	t	33,8100		5,5634	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
Custo Unitário Total de Tempo Fixo:								12,0550
F -	Momento de Transporte		Quantidade (t)	DMT (km)		Custo Unitário		Custo Unitário
				RP	P	RP	P	
5914374	5914389	Areia média lavada	1,43865	3,1000	112,0000	0,9700	0,7900	131,6180
5914464	5914479	Cal hidratada - saco	0,11754	-	-	0,9100	0,7400	-
5914464	5914479	Cimento Portland CP II - 32 - saco	0,16455	-	-	0,9100	0,7400	-
								-
								-
								-
								-
								-
Custo Unitário Total de Transporte:								131,6180
Custo Unitário Direto Total:								464,36

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA				FIC=		0,00000		SICRO/MS	
Código: US1109697 Argamassa de cimento, cal hidratada e areia 1:0,5:8 - areia comercial									
Mês: Outubro/2023			Produção da Equipe:		4,09035 m³		(Valores em R\$)		
A -	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo		
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW		1,00	1,00	0,00	48,1296	28,2790	48,1296	
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l		3,00	0,95	0,05	0,7377	0,5015	2,1777	
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l		3,00	0,32	0,68	1,5411	1,0477	3,6168	
								-	
								-	
								-	
Custo Horário de Equipamentos:								53,9241	
B -	Mão-de-obra		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário		
P9821	Pedreiro		1,00000	h	25,3667		25,3667		
P9824	Servente		8,00000	h	21,0354		168,2832		
							-		
							-		
Custo Horário Total de Mão-de-Obra:								193,6499	
Custo Horário Total de Execução:								247,5740	
Custo Unitário de Execução:								60,5264	
Custo do FIC:								-	
Custo do FIT:								-	
C -	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
M0082	Areia média lavada		1,03939	m³	90,4900		94,0544		
M0345	Cal hidratada - saco		31,33705	kg	0,5810		18,2068		
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco		175,48747	kg	0,6184		108,5215		
							-		
							-		
							-		
							-		
Custo Unitário Total de Material:								220,7827	
D -	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário		
							-		
							-		
							-		
							-		
							-		
Custo Total de Atividades Auxiliares:								-	
E -	Tempo Fixo		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário		
5914647	Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³		1,55909	t	1,7500		2,7284		
5914655	Cal hidratada - saco - Caminhão carroceria 15 t		0,03134	t	33,8100		1,0596		
5914655	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria 15 t		0,17549	t	33,8100		5,9333		
							-		
							-		
							-		
							-		
							-		
Custo Unitário Total de Tempo Fixo:								9,7213	
F -	Momento de Transporte		Quantidade (t)	DMT (km)		Custo Unitário		Custo Unitário	
				RP	P	RP	P		
5914374	5914389	Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³	1,55909	3,1000	112,0000	0,9700	0,7900	142,6360	
5914464	5914479	Cal hidratada - saco - Caminhão carroceria 15 t	0,03134	-	-	0,9100	0,7400	-	
5914464	5914479	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria 15 t	0,17549	-	-	0,9100	0,7400	-	
								-	
								-	
								-	
								-	
								-	
								-	
Custo Unitário Total de Transporte:								142,6360	
Custo Unitário Direto Total:								433,67	

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA				FIC= 0,00000		SICRO/MS	
Código: US1416201 Corte de barras de aço CA-50 com maçarico oxiacetileno							
Mês: Outubro/2023		Produção da Equipe:		500,64000 cm²		(Valores em R\$)	
A -	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9662	Equipamento para solda e corte com oxiacetileno	1,00	1,00	0,00	1,0525	0,5808	1,0525
							-
							-
							-
							-
							-
Custo Horário de Equipamentos:							1,0525
B -	Mão-de-obra	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário	
P9825	Soldador	1,00000	h	36,5821		36,5821	
						-	
						-	
						-	
Custo Horário Total de Mão-de-Obra:							36,5821
Custo Horário Total de Execução:							37,6346
Custo Unitário de Execução:							0,0752
Custo do FIC:							-
Custo do FIT:							-
C -	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
M1796	Gás acetileno	0,00079	kg	61,0716		0,0482	
M1795	Gás oxigênio	0,00471	m³	13,4310		0,0633	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
Custo Unitário Total de Material:							0,1115
D -	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
Custo Total de Atividades Auxiliares:							-
E -	Tempo Fixo	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
Custo Unitário Total de Tempo Fixo:							-
F -	Momento de Transporte	Quantidade (t)	DMT (km)		Custo Unitário		Custo Unitário
			RP	P	RP	P	
			-	-			-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
Custo Unitário Total de Transporte:							-
Custo Unitário Direto Total:							0,19

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA					FIC= 0,00000		SICRO/MS	
Código: US1619003 Demolição mecânica de concreto armado, com escavadeira hidráulica com martelo hidráulico - sem reaproveitamento								
Mês: Outubro/2023			Produção da Equipe:		8,30252 m³		(Valores em R\$)	
A -	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9127	Escavadeira hidráulica com martelo hidráulico de 520 kg - 75 kW		1,00	1,00	0,00	458,1652	210,7690	458,1652
								-
								-
								-
								-
								-
Custo Horário de Equipamentos:								458,1652
B -	Mão-de-obra		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário	
Custo Horário Total de Mão-de-Obra:								-
Custo Horário Total de Execução:								458,1652
Custo Unitário de Execução:								55,1839
Custo do FIC:								-
Custo do FIT:								-
C -	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
M3512	Material demolido - concreto armado		1,00000	m³	-		-	
M0603	Ponteiro para rompedor hidráulico de 520 kg		0,00071	un	5.864,4994		4,1638	
								-
								-
								-
								-
								-
Custo Unitário Total de Material:								4,1638
D -	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
US1416201	Corte de barras de aço CA-50 com maçarico oxiacetileno		40,0000	cm²	0,1900		7,6000	
								-
								-
								-
								-
Custo Total de Atividades Auxiliares:								7,6000
E -	Tempo Fixo		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
5914675	Material demolido - concreto armado - Caminhão basculante 6 m³		2,50000	t	3,0200		7,5500	
								-
								-
								-
								-
								-
Custo Unitário Total de Tempo Fixo:								7,5500
F -	Momento de Transporte		Quantidade (t)	DMT (km)		Custo Unitário		Custo Unitário
				RP	P	RP	P	
5914329	5914344	Material demolido - concreto armado - Caminhão bascu	2,50000	-	-	1,0500	0,8500	-
								-
								-
								-
								-
								-
								-
Custo Unitário Total de Transporte:								-
Custo Unitário Direto Total:								74,50

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA				FIC= 0,00000		SICRO/MS		
Código: US1619004 Demolição mecânica de alvenaria, com carregadeira de pneus - sem reaproveitamento								
Mês: Outubro/2023			Produção da Equipe:		68,65000 m³		(Valores em R\$)	
A -	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW		1,00	1,00	0,00	190,9806	91,5093	190,9806
								-
								-
								-
								-
								-
Custo Horário de Equipamentos:								190,9806
B -	Mão-de-obra		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário	
							-	
							-	
							-	
							-	
Custo Horário Total de Mão-de-Obra:								-
Custo Horário Total de Execução:								190,9806
Custo Unitário de Execução:								2,7819
Custo do FIC:								-
Custo do FIT:								-
C -	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
M3510	Material demolido - alvenaria		1,00000	m³	-		-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
Custo Unitário Total de Material:								-
D -	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
Custo Total de Atividades Auxiliares:								-
E -	Tempo Fixo		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
5914675	Material demolido - alvenaria - Caminhão basculante 6 m³		1,50000	t	3,0200		4,5300	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
Custo Unitário Total de Tempo Fixo:								4,5300
F -	Momento de Transporte		Quantidade (t)	DMT (km)		Custo Unitário		Custo Unitário
				RP	P	RP	P	
5914329	5914344	Material demolido - alvenaria - Caminhão basculante 6	1,50000	-	-	1,0500	0,8500	-
								-
								-
								-
								-
								-
								-
Custo Unitário Total de Transporte:								-
Custo Unitário Direto Total:								7,31
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA				FIC= 0.00000		SICRO/M		

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA				FIC= 0,00000		SICRO/MS	
------------------------------	--	--	--	--------------	--	----------	--

Código: US1619006 Demolição mecânica de concreto simples com escavadeira hidráulica								
Mês: Outubro/2023			Produção da Equipe:		10,01000 m³		(Valores em R\$)	
A -	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9127	Escavadeira hidráulica com martelo hidráulico de 520 kg - 75 kW		1,00	1,00	0,00	458,1652	210,7690	458,1652
								-
								-
								-
								-
								-
Custo Horário de Equipamentos:								458,1652
B -	Mão-de-obra		Quantidade	Unidade		Custo Horário		Custo Horário
								-
								-
								-
								-
Custo Horário Total de Mão-de-Obra:								-
Custo Horário Total de Execução:								458,1652
Custo Unitário de Execução:								45,7707
Custo do FIC:								-
Custo do FIT:								-
C -	Material		Quantidade	Unidade		Preço Unitário		Custo Unitário
M0603	Ponteiro para rompedor hidráulico de 520 kg		0,00059	un		5.864,4994		3,4601
M3505	Material demolido - concreto simples		1,00000	m³		-		-
								-
								-
								-
								-
								-
								-
Custo Unitário Total de Material:								3,4601
D -	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade		Custo Unitário		Custo Unitário
								-
								-
								-
								-
								-
Custo Total de Atividades Auxiliares:								-
E -	Tempo Fixo		Quantidade	Unidade		Custo Unitário		Custo Unitário
5914675	Material demolido - concreto simples - Caminhão basculante 6 m³		2,40000	t		3,0200		7,2480
								-
								-
								-
								-
								-
								-
Custo Unitário Total de Tempo Fixo:								7,2480
F -	Momento de Transporte		Quantidade (t)	DMT (km)		Custo Unitário		Custo Unitário
				RP	P	RP	P	
5914329	5914344	Material demolido - concreto simples - Caminhão bascu	2,40000	-	-	1,0500	0,8500	-
								-
								-
								-
								-
								-
								-
Custo Unitário Total de Transporte:								-
Custo Unitário Direto Total:								56,48

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA					FIC=	0,00000	SICRO/MS	
Código: US2009619 Alvenaria de blocos de concreto 20 x 20 x 40 cm com espessura de 20 cm - areia comercial								
Mês: Outubro/2023			Produção da Equipe:		1,00000 m²		(Valores em R\$)	
A -	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
								-
								-
								-
								-
								-
								-
Custo Horário de Equipamentos:								-
B -	Mão-de-obra		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário	
P9821	Pedreiro		1,00000	h	25,3667		25,3667	
P9824	Servente		1,00000	h	21,0354		21,0354	
							-	
							-	
Custo Horário Total de Mão-de-Obra:								46,4021
Custo Horário Total de Execução:								46,4021
Custo Unitário de Execução:								46,4021
Custo do FIC:								-
Custo do FIT:								-
C -	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
M0156	Bloco de concreto - L = 19 cm, A = 19 cm e C = 39 cm		13,00000	un	4,3284		56,2692	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
Custo Unitário Total de Material:								56,2692
D -	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
US1109697	Argamassa de cimento, cal hidratada e areia 1:0,5:8 - areia comercial		0,0150	m³	433,6700		6,5050	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
Custo Total de Atividades Auxiliares:								6,5050
E -	Tempo Fixo		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
5914655	Bloco de concreto - L = 19 cm, A = 19 cm e C = 39 cm - Caminhão carro		0,21060	t	33,8100		7,1204	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
Custo Unitário Total de Tempo Fixo:								7,1204
F -	Momento de Transporte		Quantidade (t)	DMT (km)		Custo Unitário		Custo Unitário
				RP	P	RP	P	
5914464	5914479	Bloco de concreto - L = 19 cm, A = 19 cm e C = 39 cm -	0,21060	-	-	0,9100	0,7400	-
								-
								-
								-
								-
								-
								-
Custo Unitário Total de Transporte:								-
Custo Unitário Direto Total:								116,30

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA				FIC= 0,00000		SICRO/MS		
Código: US3107997 Formas de compensado resinado 10 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada								
Mês: Outubro/2023		Produção da Equipe:		1,00000 m²		(Valores em R\$)		
A -	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9066	Grupo gerador - 14 kVA		0,04016	1,00	0,00	19,2647	4,9348	0,7737
E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW		0,04016	1,00	0,00	25,7415	25,3971	1,0338
								-
								-
								-
								-
Custo Horário de Equipamentos:								1,8075
B -	Mão-de-obra		Quantidade		Unidade	Custo Horário		Custo Horário
P9801	Ajudante		0,70000		h	22,8370		15,9859
P9808	Carpinteiro		0,70000		h	25,5335		17,8735
								-
								-
Custo Horário Total de Mão-de-Obra:								33,8594
Custo Horário Total de Execução:								35,6669
Custo Unitário de Execução:								35,6669
Custo do FIC:								-
Custo do FIT:								-
C -	Material		Quantidade		Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário
M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm		0,44922		m	12,5250		5,6265
M0446	Compensado resinado - E = 10 mm		0,40430		m²	27,8518		11,2605
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira		0,01852		l	11,9338		0,2210
M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm		0,19908		m	4,1750		0,8312
M1205	Prego de ferro		0,20396		kg	18,8600		3,8467
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm		2,09003		m	3,9833		8,3252
M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm		0,35938		m	12,5000		4,4923
								-
Custo Unitário Total de Material:								34,6034
D -	Atividades Auxiliares		Quantidade		Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
								-
								-
								-
								-
								-
Custo Total de Atividades Auxiliares:								-
E -	Tempo Fixo		Quantidade		Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
5914655	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm		0,00253		t	33,8100		0,0855
5914655	Compensado resinado - E = 10 mm		0,00404		t	33,8100		0,1366
5914655	Desmoldante para fôrmas de madeira		0,00002		t	33,8100		0,0007
5914655	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm		0,00037		t	33,8100		0,0125
5914655	Prego de ferro		0,00020		t	33,8100		0,0068
5914655	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm		0,00523		t	33,8100		0,1768
5914655	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm		0,00270		t	33,8100		0,0913
								-
Custo Unitário Total de Tempo Fixo:								0,5102
F -	Momento de Transporte		Quantidade (t)	DMT (km)		Custo Unitário		Custo Unitário
				RP	P	RP	P	
5914464	5914479	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm	0,00253	-	-	0,9100	0,7400	-
5914464	5914479	Compensado resinado - E = 10 mm	0,00404	-	-	0,9100	0,7400	-
5914464	5914479	Desmoldante para fôrmas de madeira	0,00002	-	-	0,9100	0,7400	-
5914464	5914479	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm	0,00037	-	-	0,9100	0,7400	-
5914464	5914479	Prego de ferro	0,00020	-	-	0,9100	0,7400	-
5914464	5914479	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	0,00523	-	-	0,9100	0,7400	-
5914464	5914479	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm	0,00270	-	-	0,9100	0,7400	-
								-
Custo Unitário Total de Transporte:								-
Custo Unitário Direto Total:								70,78

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA				FIC=	0,00000	SICRO/MS		
Código: US3807864 Chumbador para concreto D = 16 mm tipo tecbolt - fornecimento e instalação								
Mês: Outubro/2023			Produção da Equipe:		12,94000 un		(Valores em R\$)	
A -	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9764	Grupo gerador - 7,2 kVA		1,00000	1,00	0,00	10,1757	0,4848	10,1757
E9675	Martelete perfurador/rompedor elétrico - 1,50 kW		1,00000	1,00	0,00	0,8729	0,4817	0,8729
								-
								-
								-
								-
Custo Horário de Equipamentos:								11,0486
B -	Mão-de-obra		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário	
P9801	Ajudante		1,00000	h	22,8370		22,8370	
							-	
							-	
							-	
Custo Horário Total de Mão-de-Obra:								22,8370
Custo Horário Total de Execução:								33,8856
Custo Unitário de Execução:								2,6187
Custo do FIC:								-
Custo do FIT:								-
C -	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
M2388	Broca de widia - D = 16 mm e C = 150 mm		0,00431	un	42,6139		0,1837	
M0412	Chumbador de expansão controlada por torque em aço zincado para cor		1,00000	un	13,0359		13,0359	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
Custo Unitário Total de Material:								13,2196
D -	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
Custo Total de Atividades Auxiliares:								-
E -	Tempo Fixo		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
5914655	Chumbador de expansão controlada por torque em aço zincado para cor		0,00020	t	33,8100		0,0068	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
Custo Unitário Total de Tempo Fixo:								0,0068
F -	Momento de Transporte		Quantidade (t)	DMT (km)		Custo Unitário		Custo Unitário
				RP	P	RP	P	
5914464	5914479	Chumbador de expansão controlada por torque em aço	0,00020	-	-	0,9100	0,7400	-
								-
								-
								-
								-
								-
								-
Custo Unitário Total de Transporte:								-
Custo Unitário Direto Total:								15,85

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA					FIC= 0,02780		SICRO/MS	
Código: US4011209 Regularização do subleito								
Mês: Outubro/2023			Produção da Equipe:		1.121,33 m²		(Valores em R\$)	
A -	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW		2,00	0,51	0,49	335,8763	83,6147	424,5362
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")		1,00	0,69	0,31	4,6881	3,2647	4,2468
E9524	Motoniveladora - 93 kW		1,00	0,71	0,29	285,8385	120,9720	238,0272
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW		1,00	0,96	0,04	244,6859	115,3656	239,5131
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 1		1,00	1,00	0,00	206,7194	87,6287	206,7194
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW		1,00	0,69	0,31	141,6563	47,8934	112,5898
								-
Custo Horário de Equipamentos:								1.225,6325
B -	Mão-de-obra		Quantidade		Unidade	Custo Horário		Custo Horário
P9824	Servente		1,00000		h	21,0354		21,0354
								-
								-
								-
Custo Horário Total de Mão-de-Obra:								21,0354
Custo Horário Total de Execução:								1.246,6679
Custo Unitário de Execução:								1,1118
Custo do FIC:								0,0309
Custo do FIT:								-
C -	Material		Quantidade		Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário
								-
								-
								-
								-
								-
								-
								-
Custo Unitário Total de Material:								-
D -	Atividades Auxiliares		Quantidade		Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
								-
								-
								-
								-
								-
								-
Custo Total de Atividades Auxiliares:								-
E -	Tempo Fixo		Quantidade		Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
								-
								-
								-
								-
								-
								-
								-
Custo Unitário Total de Tempo Fixo:								-
F -	Momento de Transporte		Quantidade (t)	DMT (km)		Custo Unitário		Custo Unitário
				RP	P	RP	P	
								-
								-
								-
								-
								-
								-
								-
Custo Unitário Total de Transporte:								-
Custo Unitário Direto Total:								1,14

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA					FIC= 0,02780		SICRO/MS	
Código: US4011211 Reforço do subleito com material de jazida								
Mês: Outubro/2023			Produção da Equipe:		224,2700 m³		(Valores em R\$)	
A -	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW		2,00	0,62	0,38	335,8763	83,6147	480,0338
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")		1,00	0,69	0,31	4,6881	3,2647	4,2468
E9524	Motoniveladora - 93 kW		1,00	0,99	0,01	285,8385	120,9720	284,1898
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW		1,00	0,96	0,04	244,6859	115,3656	239,5131
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 1		1,00	1,00	0,00	206,7194	87,6287	206,7194
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW		1,00	0,69	0,31	141,6563	47,8934	112,5898
								-
Custo Horário de Equipamentos:								1.327,2927
B -	Mão-de-obra		Quantidade		Unidade	Custo Horário		Custo Horário
P9824	Servente		1,00000		h	21,0354		21,0354
								-
								-
								-
Custo Horário Total de Mão-de-Obra:								21,0354
Custo Horário Total de Execução:								1.348,3281
Custo Unitário de Execução:								6,0121
Custo do FIC:								0,1671
Custo do FIT:								-
C -	Material		Quantidade		Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário
								-
								-
								-
								-
								-
								-
								-
Custo Unitário Total de Material:								-
D -	Atividades Auxiliares		Quantidade		Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de		1,1000		m³	1,4800		1,6280
								-
								-
								-
								-
								-
Custo Total de Atividades Auxiliares:								1,6280
E -	Tempo Fixo		Quantidade		Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
5914354	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de		2,06250		t	1,8200		3,7538
								-
								-
								-
								-
								-
Custo Unitário Total de Tempo Fixo:								3,7538
F -	Momento de Transporte		Quantidade (t)	DMT (km)		Custo Unitário		Custo Unitário
				RP	P	RP	P	
5914374	5914389	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de	2,06250	-	5,0000	0,9700	0,7900	8,1470
								-
								-
								-
								-
								-
								-
Custo Unitário Total de Transporte:								8,1470
Custo Unitário Direto Total:								19,71

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA				FIC= 0,00000		SICRO/MS		
Código: US3713608 Cerca com 4 fios de arame farpado e mourão de madeira a cada 2,5 m e esticador a cada 50 m								
Mês: Outubro/2023		Produção da Equipe:		10,00000 m		(Valores em R\$)		
A -	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
								-
								-
								-
								-
								-
								-
Custo Horário de Equipamentos:								-
B -	Mão-de-obra		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário	
P9824	Servente		4,00000	h	21,0354		84,1416	
							-	
							-	
							-	
Custo Horário Total de Mão-de-Obra:								84,1416
Custo Horário Total de Execução:								84,1416
Custo Unitário de Execução:								8,4142
Custo do FIC:								-
Custo do FIT:								-
C -	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
M0069	Arame farpado em aço galvanizado - D = 1,60 mm		4,00000	m	0,8162		3,2648	
M0745	Grampo em aço galvanizado para cerca - C = 25,4 mm e E = 3,76 mm (1		0,00825	kg	14,4355		0,1191	
M1638	Mourão de madeira - H = 2,10 m e D = 0,10 m		0,42000	un	20,4112		8,5727	
M1639	Mourão de madeira - H = 2,20 m e D = 0,15 m		0,02000	un	48,1121		0,9622	
							-	
							-	
							-	
Custo Unitário Total de Material:								12,9188
D -	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
Custo Total de Atividades Auxiliares:								-
E -	Tempo Fixo		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
5914655	Arame farpado em aço galvanizado - D = 1,60 mm		0,00020	t	33,8100		0,0068	
5914655	Grampo em aço galvanizado para cerca - C = 25,4 mm e E = 3,76 mm (1		0,00001	t	33,8100		0,0003	
5914655	Mourão de madeira - H = 2,10 m e D = 0,10 m		0,00693	t	33,8100		0,2343	
5914655	Mourão de madeira - H = 2,20 m e D = 0,15 m		0,00078	t	33,8100		0,0264	
							-	
							-	
							-	
							-	
Custo Unitário Total de Tempo Fixo:								0,2678
F -	Momento de Transporte		Quantidade (t)	DMT (km)		Custo Unitário		Custo Unitário
				RP	P	RP	P	
5914464	5914479	Arame farpado em aço galvanizado - D = 1,60 mm	0,00020	-	-	0,9100	0,7400	-
5914464	5914479	Grampo em aço galvanizado para cerca - C = 25,4 mm	0,00001	-	-	0,9100	0,7400	-
5914464	5914479	Mourão de madeira - H = 2,10 m e D = 0,10 m	0,00693	-	-	0,9100	0,7400	-
5914464	5914479	Mourão de madeira - H = 2,20 m e D = 0,15 m	0,00078	-	-	0,9100	0,7400	-
								-
								-
								-
								-
								-
Custo Unitário Total de Transporte:								-
Custo Unitário Direto Total:								21,60

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA				FIC= 0,02780		SICRO/MS	
Código: US4805751 Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de 1 a 2 m							
Mês: Outubro/2023		Produção da Equipe:		0,40000 m³		(Valores em R\$)	
A -	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
							-
							-
							-
							-
							-
							-
Custo Horário de Equipamentos:							-
B -	Mão-de-obra	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário	
P9824	Servente	1,00000	h	21,0354		21,0354	
						-	
						-	
						-	
Custo Horário Total de Mão-de-Obra:						21,0354	
Custo Horário Total de Execução:						21,0354	
Custo Unitário de Execução:						52,5885	
Custo do FIC:						1,4620	
Custo do FIT:						-	
C -	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
Custo Unitário Total de Material:							-
D -	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
Custo Total de Atividades Auxiliares:							-
E -	Tempo Fixo	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
Custo Unitário Total de Tempo Fixo:							-
F -	Momento de Transporte	Quantidade (t)	DMT (km)		Custo Unitário		Custo Unitário
			RP	P	RP	P	
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
Custo Unitário Total de Transporte:							-
Custo Unitário Direto Total:							54,05

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA				FIC= 0,02780		SICRO/MS	
Código: US4805754 Compactação manual com soquete vibratório							
Mês: Outubro/2023		Produção da Equipe:		4,66875 m³		(Valores em R\$)	
A -	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9647	Compactador manual com soquete vibratório - 4,10 kW	1,00000	1,00	0,00	9,0801	1,0337	9,0801
							-
							-
							-
							-
							-
Custo Horário de Equipamentos:							9,0801
B -	Mão-de-obra	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário	
P9824	Servente	1,00000	h	21,0354		21,0354	
						-	
						-	
						-	
Custo Horário Total de Mão-de-Obra:							21,0354
Custo Horário Total de Execução:							30,1155
Custo Unitário de Execução:							6,4504
Custo do FIC:							0,1793
Custo do FIT:							-
C -	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
Custo Unitário Total de Material:							-
D -	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
Custo Total de Atividades Auxiliares:							-
E -	Tempo Fixo	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
Custo Unitário Total de Tempo Fixo:							-
F -	Momento de Transporte	Quantidade (t)	DMT (km)		Custo Unitário		Custo Unitário
			RP	P	RP	P	
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
Custo Unitário Total de Transporte:							-
Custo Unitário Direto Total:							6,63

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA				FIC=	0,00000	SICRO/MS	
Código: US4815671 Reaterro e compactação com soquete vibratório							
Mês: Outubro/2023		Produção da Equipe:		3,11250 m³		(Valores em R\$)	
A -	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9647	Compactador manual com soquete vibratório - 4,10 kW	1,00000	1,00	0,00	9,0801	1,0337	9,0801
							-
							-
							-
							-
							-
Custo Horário de Equipamentos:							9,0801
B -	Mão-de-obra	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário	
P9824	Servente	2,00000	h	21,0354		42,0708	
						-	
						-	
						-	
Custo Horário Total de Mão-de-Obra:							42,0708
Custo Horário Total de Execução:							51,1509
Custo Unitário de Execução:							16,4340
Custo do FIC:							-
Custo do FIT:							-
C -	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
Custo Unitário Total de Material:							-
D -	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
Custo Total de Atividades Auxiliares:							-
E -	Tempo Fixo	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
Custo Unitário Total de Tempo Fixo:							-
F -	Momento de Transporte	Quantidade (t)	DMT (km)		Custo Unitário		Custo Unitário
			RP	P	RP	P	
							-
							-
							-
							-
							-
							-
Custo Unitário Total de Transporte:							-
Custo Unitário Direto Total:							16,43

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA				FIC= 0,02780		SICRO/MS	
Código: US5502986 Expurgo de jazida							
Mês: Outubro/2023		Produção da Equipe:		110,13000 m³		(Valores em R\$)	
A -	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,00000	1,00	0,00	278,7183	104,7333	278,7183
							-
							-
							-
							-
							-
Custo Horário de Equipamentos:							278,7183
B -	Mão-de-obra	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário	
P9824	Servente	1,00000	h	21,0354		21,0354	
							-
							-
							-
Custo Horário Total de Mão-de-Obra:							21,0354
Custo Horário Total de Execução:							299,7537
Custo Unitário de Execução:							2,7218
Custo do FIC:							0,0757
Custo do FIT:							-
C -	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
Custo Unitário Total de Material:							-
D -	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
							-
							-
							-
							-
							-
							-
Custo Total de Atividades Auxiliares:							-
E -	Tempo Fixo	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
							-
							-
							-
							-
							-
							-
Custo Unitário Total de Tempo Fixo:							-
F -	Momento de Transporte	Quantidade (t)	DMT (km)		Custo Unitário		Custo Unitário
			RP	P	RP	P	
							-
							-
							-
							-
							-
							-
Custo Unitário Total de Transporte:							-
Custo Unitário Direto Total:							2,80

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA				FIC= 0,02780		SICRO/MS	
Código: US5502985 Limpeza mecanizada da camada vegetal							
Mês: Outubro/2023		Produção da Equipe:		622,95000 m²		(Valores em R\$)	
A -	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,00000	1,00	0,00	278,7183	104,7333	278,7183
							-
							-
							-
							-
							-
Custo Horário de Equipamentos:							278,7183
B -	Mão-de-obra	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário	
P9824	Servente	1,00000	h	21,0354		21,0354	
							-
							-
							-
Custo Horário Total de Mão-de-Obra:							21,0354
Custo Horário Total de Execução:							299,7537
Custo Unitário de Execução:							0,4812
Custo do FIC:							0,0134
Custo do FIT:							-
C -	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
Custo Unitário Total de Material:							-
D -	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
							-
							-
							-
							-
							-
							-
Custo Total de Atividades Auxiliares:							-
E -	Tempo Fixo	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
							-
							-
							-
							-
							-
							-
Custo Unitário Total de Tempo Fixo:							-
F -	Momento de Transporte	Quantidade (t)	DMT (km)		Custo Unitário		Custo Unitário
			RP	P	RP	P	
							-
							-
							-
							-
							-
							-
Custo Unitário Total de Transporte:							-
Custo Unitário Direto Total:							0,49