

5.100 Composições de Custo Unitário – Principais

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	
M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm		4,00000	m	12,5250		50,1000	
4813 (SINAPI)	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANI		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		0,0100	m³	541,3800		5,4138	
							-	
							-	
							-	
							-	
Custo Total de Atividades Auxiliares:								
5,4138								
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	0,7500	-	1,5000	1,2100	0,0250
5915323	5915324	Prego de ferro	0,00011	0,7500	-	1,5000	1,2100	-
5915323	5915324	Tábua - E = 2,5 cm e L = 15 cm	0,00188	0,7500	-	1,5000	1,2100	0,0020
								-
								-
								-
								-
								-
Custo Unitário Total de Transporte:								
0,0270								
Custo Unitário Direto Total:								
381,75								
BDI: 24,66%								
94,13								
Preço Unitário Total:								
475,88								

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: 24,66%								4,16
Preço Unitário Total:								21,04

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 BWG		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 rosca - 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, 16x16		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	557,2500		39,0075	
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		0,0150	m³	541,3800		8,1207	
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		0,3300	un	73,3700		24,2121	
AG161290	Fabricação de mourão de concreto esticador - seção quadrada de 10 cm		0,0600	un	65,8100		3,9486	
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1,50 m		0,1100	m³	43,2400		4,7564	
Custo Total de Atividades Auxiliares:								164,5591
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:								335,76
BDI: 24,66%								82,79
Preço Unitário Total:								418,55

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	Dobradilha 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 A	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	557,2500		111,4500	
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	0,3520	m³	43,2400		15,2205	
83766 (SINAPI)	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SO	1,72070	CHI	37,64		64,7671	
83765 (SINAPI)	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SO	9,81110	CHP	97,94		960,8991	
AG09038460	Fabricação de coluna de concreto suporte - seção quadrada de 0,25 m	2,0000	un	444,8200		889,6400	
						-	
						-	
Custo Total de Atividades Auxiliares:							2.042,6307
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:							7.612,53
BDI: 24,66%							1.877,24
Preço Unitário Total:							9.489,77

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: 24,66%							0,13
Preço Unitário Total:							0,67

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA				FIC= 0,00463		SICRO/MS	
Código: 5501701 Destocamento de árvores com diâmetro de 0,15 a 0,30 m							
Mês: Outubro/2023		Produção da Equipe:		20,75000 un		(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:							39,3542
Custo do FIC:							0,1822
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:							39,54
BDI: 24,66%							9,75
Preço Unitário Total:							49,29

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: 24,66%							0,70
Preço Unitário Total:							3,56

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: 24,66%							1,48
Preço Unitário Total:							7,52

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: 24,66%							1,58
Preço Unitário Total:							8,02

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA			FIC= 0,02780		SICRO/MS		
Código: 5502112			Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 600 a 800 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	0,84	0,16	305,0118	98,4557	1.359,8141
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:							1.669,4757
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:							1.690,5111
Custo Unitário de Execução:							7,3440
Custo do FIC:							0,2042
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:							7,55
BDI: 24,66%							1,86
Preço Unitário Total:							9,41

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: 24,66%							1,92
Preço Unitário Total:							9,74

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA			FIC= 0,02780		SICRO/MS		
Código: 5502117			Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.600 a 1.800 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	0,94	0,06	305,0118	98,4557	1.755,7106
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:							2.065,3722
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:							2.086,4076
Custo Unitário de Execução:							9,0638
Custo do FIC:							0,2520
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:							9,32
BDI: 24,66%							2,29
Preço Unitário Total:							11,61

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	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: 24,66%							1,21	
Preço Unitário Total:							6,15	

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	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: 24,66%							1,43
Preço Unitário Total:							7,23

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	1,00	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: 24,66%							0,34
Preço Unitário Total:							1,72

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA				FIC= 0,02780		SICRO/MS		
Código: 4011227EG1 Sub-base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura, compactada a 100% na energia PM								
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		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
								-
								-
								-
								-
								-
								-
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		1,3082		m³	1,4800		1,9360
								-
								-
								-
								-
Custo Total de Atividades Auxiliares:								1,9360
E -	Tempo Fixo		Quantidade		Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
5914354	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de		2,08000		t	1,8200		3,7856
								-
								-
								-
								-
								-
Custo Unitário Total de Tempo Fixo:								3,7856
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 escavade	2,08000	-	1,0000	0,9700	0,7900	1,6430
								-
								-
								-
								-
								-
Custo Unitário Total de Transporte:								1,6430
Custo Unitário Direto Total:								14,26
BDI: 24,66%								3,51
Preço Unitário Total:								17,77

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		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
M0005-B	Brita 0 (MCG)		0,53076		m³	301,9100		160,2418
M0191-B	Brita 1 (MCG)		0,14700		m³	295,7600		43,4767
M0192-B	Brita 2 (MCG)		0,26060		m³	295,7600		77,0751
M1135-B	Pó de pedra (MCG)		0,52829		m³	280,3700		148,1167
								-
								-
								-
								-
Custo Unitário Total de Material:								428,9103
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 0 (MCG)		0,79614		t	1,7500		1,3932
5914647	Brita 1 (MCG)		0,22050		t	1,7500		0,3859
5914647	Brita 2 (MCG)		0,39090		t	1,7500		0,6841
5914647	Pó de pedra (MCG)		0,79244		t	1,7500		1,3868
								-
								-
								-
								-
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 0 (MCG)	0,79614	0,7500	-	0,9700	0,7900	0,5790
5914374	5914389	Brita 1 (MCG)	0,22050	0,7500	-	0,9700	0,7900	0,1600
5914374	5914389	Brita 2 (MCG)	0,39090	0,7500	-	0,9700	0,7900	0,2840
5914374	5914389	Pó de pedra (MCG)	0,79244	0,7500	-	0,9700	0,7900	0,5770
								-
								-
								-
								-
Custo Unitário Total de Transporte:								1,6000
Custo Unitário Direto Total:								442,07
BDI: 24,66%								109,01
Preço Unitário Total:								551,08

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 k	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 imprimação	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: 24,66%							0,10
Preço Unitário Total:							0,51

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 k	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: 24,66%							0,06
Preço Unitário Total:							0,34

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	242,1600		247,0030
								-
								-
								-
								-
Custo Total de Atividades Auxiliares:								247,0030
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	0,7500	-	0,9700	0,7900	0,7420
								-
								-
								-
								-
								-
Custo Unitário Total de Transporte:								0,7420
Custo Unitário Direto Total:								267,08
BDI: 24,66%								65,86
Preço Unitário Total:								332,94

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: 24,66%							0,62
Preço Unitário Total:							3,15

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA				FIC= 0,00000		SICRO/MS	
Código: 4915768 Corte e remoção de árvores							
Mês: Outubro/2023		Produção da Equipe:		5,51020 m³		(Valores em R\$)	
A -	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9585	Motosserra com motor a gasolina - 2,30 kW	1,00000	1,00	0,00	31,3641	26,0635	31,3641
							-
							-
							-
							-
							-
Custo Horário de Equipamentos:							31,3641
B -	Mão-de-obra	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário	
P9815	Jardineiro	1,00000	h	27,6214		27,6214	
P9824	Servente	1,00000	h	21,0354		21,0354	
						-	
						-	
Custo Horário Total de Mão-de-Obra:							48,6568
Custo Horário Total de Execução:							80,0209
Custo Unitário de Execução:							14,5223
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:							14,52
BDI: 24,66%							3,58
Preço Unitário Total:							18,10

CUSTO UNITÁRIO DE REFERENCIA					FIC=	0,00000	SICRO/MS	
Código: 4915769 Trituração de galhos e troncos com diâmetro de até 350 mm								
Mês: Outubro/2023			Produção da Equipe:		16,88000 m³		(Valores em R\$)	
A -	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9699	Trituradora de galhos e troncos rebocável com capacidade de até 350 m		1,00000	1,00	0,00	208,5586	79,9947	208,5586
								-
								-
								-
								-
								-
Custo Horário de Equipamentos:								208,5586
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:								229,5940
Custo Unitário de Execução:								13,6015
Custo do FIC:								-
Custo do FIT:								-
C -	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
M1754	Conjunto de lâminas de corte para trituradora de galhos e troncos		0,00015	un	4.407,5472		0,6611	
							-	
							-	
							-	
Custo Unitário Total de Material:								0,6611
D -	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
Custo Total de Atividades Auxiliares:								-
E -	Tempo Fixo		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
5915441	Conjunto de lâminas de corte para trituradora de galhos e troncos		0,17500	t	102,2200		17,8885	
							-	
							-	
							-	
							-	
Custo Unitário Total de Tempo Fixo:								17,8885
F -	Momento de Transporte		Quantidade (t)	DMT (km)		Custo Unitário		Custo Unitário
				RP	P	RP	P	
5914329	5914344	Conjunto de lâminas de corte para trituradora de galhos	0,17500	0,7000	-	1,0500	0,8500	0,1290
								-
								-
								-
								-
Custo Unitário Total de Transporte:								0,1290
Custo Unitário Direto Total:								32,28
BDI: 24,66%								7,96
Preço Unitário Total:								40,24

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		2.371,4000		2.371,4000	
	Origem: Paulínia/SP						-	
	Acréscimo de ICMS+PIS+COFINS (17%+0,65%+3%)	20,65%	%		617,1318		617,1318	
							-	
							-	
							-	
Custo Unitário Total de Material:								2.988,5318
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:								2.988,53
BDI: 15,27%								456,34
Preço Unitário Total:								3.444,87

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		2.335,5800		2.335,5800	
	Origem: Paulínia/SP						-	
	Acréscimo de ICMS+PIS+COFINS (17%+0,65%+3%)	20,65%	%		607,8100		607,8100	
							-	
							-	
							-	
							-	
Custo Unitário Total de Material:								2.943,3900
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:								2.943,39
BDI: 15,27%								449,45
Preço Unitário Total:								3.392,84

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: 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	=	211,63	
Atualização Jul/2014 para Outubro/2023 (Pav)= 2,063					II	=	436,59	
Acréscimo ICMS (17%)					III	=	89,42	
Pedágio=					IV	=	40,25	
Custo Unitário Total de Transporte (II+III+IV):								566,26
F -	Momento de Transporte	Quantidade	Unid.	DMT (km) - comercial				
				RP		P		
M1946	Emulsão asfáltica - RR-1C Origem: Paulínia/SP	1,0000	t	0,00		730,00		
Custo Unitário Total de Transporte:								-
Custo Unitário Direto Total:								566,26
BDI: 15,27%								86,46
Preço Unitário Total:								652,72

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	=	211,63	
Atualização Jul/2014 para Outubro/2023 (Pav)= 2,063					II	=	436,59	
Acréscimo ICMS (17%)					III	=	89,42	
Pedágio=					IV	=	40,25	
Custo Unitário Total de Transporte (II+III+IV):								566,26
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		730,00		
Custo Unitário Total de Transporte:								-
Custo Unitário Direto Total:								566,26
BDI: 15,27%								86,46
Preço Unitário Total:								652,72

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: 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	=	211,63	
Atualização Jul/2014 para Outubro/2023 (Pav)= 2,063					II	=	436,59	
Acréscimo ICMS (17%)					III	=	89,42	
Pedágio=					IV	=	40,25	
Custo Unitário Total de Transporte (II+III+IV):								566,26
F -	Momento de Transporte	Quantidade	Unid.	DMT (km) - comercial				
				RP		P		
M2092	Emulsão asfáltica para imprimação Origem: Paulínia/SP	1,0000	t	0,00		730,00		
Custo Unitário Total de Transporte:								-
Custo Unitário Direto Total:								566,26
BDI: 15,27%								86,46
Preço Unitário Total:								652,72

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA				FIC=		0,00000		SICRO/MS	
Código: 0804377				Boca de BSTC D = 0,60 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 -		1,15300	m³	557,2500		642,5093		
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de		7,45000	m²	69,8200		520,1590		
								-	
								-	
								-	
								-	
								-	
Custo Total de Atividades Auxiliares:								1.162,6683	
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:								1.162,67	
BDI: 24,66%								286,71	
Preço Unitário Total:								1.449,38	

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA				FIC= 0,00000		SICRO/MS		
Código: 2003304		Valeta de proteção de cortes com revestimento vegetal - VPCG 160-30 - escavação mecânica						
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	
4805756	Apiloamento manual de superfície com espessura de 15 cm	1,84850	m²		4,7300		8,7434	
4805754	Compactação manual com soquete vibratório	0,39000	m³		6,6300		2,5857	
4413996	Enleivamento	3,69700	m²		9,3000		34,3821	
2004522	Escavação mecânica de vala trapezoidal ou triangular em material de 1ª	0,3900	m³		11,2500		4,3875	
							-	
							-	
Custo Total de Atividades Auxiliares:								50,0987
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:								50,10
BDI: 24,66%								12,35
Preço Unitário Total:								62,45

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA			FIC= 0,00000		SICRO/MS		
Código: 2003351 Sarjeta triangular de canteiro central de concreto - STCC 140-35 - areia e brita comerciais							
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	
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual	0,14120	m³	557,2500		78,6837	
2003842	Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade	0,20000	kg	67,8300		13,5660	
3108022	Guia de madeira de 2,5 x 8,0 cm - confecção e instalação	0,98270	m	3,9000		3,8325	
						-	
						-	
						-	
Custo Total de Atividades Auxiliares:							96,0822
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:							96,08
BDI: 24,66%							23,69
Preço Unitário Total:							119,77

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA				FIC= 0,00000		SICRO/MS	
Código: 2003447 Dissipador de energia - DES 04 - areia e pedra de mão 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	
							-
							-
							-
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	
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1	0,5700	m³	43,2400		24,6468	
1506055	Pedra argamassada com cimento e areia 1:3 - areia e pedra de mão com	0,8400	m³	636,6600		534,7944	
						-	
						-	
						-	
Custo Total de Atividades Auxiliares:							559,4412
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:							559,44
BDI: 24,66%							137,95
Preço Unitário Total:							697,39

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA				FIC= 0,00000		SICRO/MS		
Código: 2003986EG0 Tubo PEAD para drenagem - D = 600 mm - fornecimento e instalação								
Mês: Outubro/2023			Produção da Equipe:		102,00000 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:								4,4579
Custo do FIC:								-
Custo do FIT:								-
C -	Material		Quantidade	Unidade		Preço Unitário		Custo Unitário
M0134	Tubo PEAD corrugado com paredes estruturadas para drenagem - D = 600 mm		1,01600	m		492,8975		500,7839
								-
								-
								-
								-
								-
								-
Custo Unitário Total de Material:								500,7839
D -	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade		Custo Unitário		Custo Unitário
2003767EG1	Lastro de areia comercial - espalhamento manual		0,2112	m³		168,1400		35,5110
								-
								-
								-
								-
								-
								-
Custo Total de Atividades Auxiliares:								35,5110
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	0,28175	0,7500	-	0,9100	0,7400	0,1920
								-
								-
								-
								-
								-
								-
Custo Unitário Total de Transporte:								0,1920
Custo Unitário Direto Total:								540,94
BDI: 24,66%								133,39
Preço Unitário Total:								674,33

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 hidrossemeadura	0,00003	0,7500	-	0,9100	0,7400	-
5914464	5914479	Adubo à base de nitrogênio, fósforo e potássio (NPK)	0,00006	0,7500	-	0,9100	0,7400	-
5914464	5914479	Adubo orgânico composto	0,00020	0,7500	-	0,9100	0,7400	-
5914464	5914479	Material formador de camada protetora para hidrossemeadura	0,00050	0,7500	-	0,9100	0,7400	-
5914464	5914479	Pó calcário dolomítico	0,00018	0,7500	-	0,9100	0,7400	-
5914464	5914479	Sementes para hidrossemeadura	0,00003	0,7500	-	0,9100	0,7400	-
								-
								-
Custo Unitário Total de Transporte:							-	
Custo Unitário Direto Total:							6,43	
BDI: 24,66%							1,58	
Preço Unitário Total:							8,01	

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: 24,66%							0,42
Preço Unitário Total:							2,16

Elaboração de Projeto Executivo de Engenharia para Implantação de Aeródromo, no Município de Água Clara/MS

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: 24,66%							1,70
Preço Unitário Total:							8,60

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: 24,66%							4,05
Preço Unitário Total:							20,48

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	0,7500	-	0,9100	0,7400	-
5914464	5914479	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A	0,00035	0,7500	-	0,9100	0,7400	-
5914464	5914479	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para demarcação v	0,00080	0,7500	-	0,9100	0,7400	0,0010
								-
								-
								-
								-
								-
Custo Unitário Total de Transporte:								0,0010
Custo Unitário Direto Total:								18,88
BDI: 24,66%								4,65
Preço Unitário Total:								23,53

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA				FIC= 0,00000		SICRO/MS		
Código: 5213407 Pintura de setas e zebraados 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-marcacão		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	0,7500	-	0,9100	0,7400	-
5914464	5914479	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A	0,00035	0,7500	-	0,9100	0,7400	-
5914464	5914479	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água pa	0,00080	0,7500	-	0,9100	0,7400	0,0010
								-
								-
								-
								-
								-
Custo Unitário Total de Transporte:								0,0010
Custo Unitário Direto Total:								32,17
BDI: 24,66%								7,93
Preço Unitário Total:								40,10

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA				FIC= 0,00000		SICRO/MS		
Código: 1505877		Enrocamento de pedra espalhada e compactada mecanicamente - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento						
Mês: Outubro/2023		Produção da Equipe:		50,11000 m³		(Valores em R\$)		
A -	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9530	Rolo compactador liso vibratório autopropelido por pneus de 11 t - 97 kW		1,00000	0,35	0,65	240,0650	98,7523	148,2117
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW		1,00000	1,00	0,00	774,5294	301,6368	774,5294
								-
								-
								-
								-
Custo Horário de Equipamentos:								922,7411
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:								943,7765
Custo Unitário de Execução:								18,8341
Custo do FIC:								-
Custo do FIT:								-
C -	Material		Quantidade		Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário
M1097	Pedra de mão ou rachão		1,20000		m³	299,3300		359,1960
								-
								-
								-
								-
								-
Custo Unitário Total de Material:								359,1960
D -	Atividades Auxiliares		Quantidade		Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
								-
								-
								-
								-
								-
Custo Total de Atividades Auxiliares:								-
E -	Tempo Fixo		Quantidade		Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
5914647	Pedra de mão ou rachão		1,80000		t	1,7500		3,1500
								-
								-
								-
								-
								-
Custo Unitário Total de Tempo Fixo:								3,1500
F -	Momento de Transporte		Quantidade (t)	DMT (km)		Custo Unitário		Custo Unitário
				RP	P	RP	P	
5914374	5914389	Pedra de mão ou rachão	1,80000	0,7500	-	0,9700	0,7900	1,3100
								-
								-
								-
								-
								-
Custo Unitário Total de Transporte:								1,3100
Custo Unitário Direto Total:								382,49
BDI: 24,66%								94,32
Preço Unitário Total:								476,81

5.200 Composições de Custo Unitário – Auxiliares

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	0,7500	-	0,9100	0,7400	0,0010	
5914464	5914479	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	0,00002	0,7500	-	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	0,7500	-	0,9100	0,7400	0,0010	
5914464	5914479	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	0,00002	0,7500	-	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	155,9300		93,4769
M0192	Brita 2		0,73508		m³	260,1300		191,2164
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco		280,53418		kg	0,6184		173,4823
								-
								-
								-
								-
								-
Custo Unitário Total de Material:								458,1756
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	0,7500	-	0,9700	0,7900	0,6540
5914374	5914389	Brita 2	1,10262	0,7500	-	0,9700	0,7900	0,8020
5914464	5914479	Cimento Portland CP II - 32 - saco	0,28053	0,7500	-	0,9100	0,7400	0,1910
								-
								-
								-
								-
								-
Custo Unitário Total de Transporte:								1,6470
Custo Unitário Direto Total:								541,38

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	155,9300		98,7567		
M0191	Brita 1	0,36754	m³	270,8200		99,5372		
M0192	Brita 2	0,36754	m³	260,1300		95,6082		
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	282,15207	kg	0,6184		174,4828		
						-		
						-		
						-		
Custo Unitário Total de Material:							473,5333	
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	0,7500	-	0,9100	0,7400	0,0010
5914374	5914389	Areia média lavada	0,95001	0,7500	-	0,9700	0,7900	0,6910
5914374	5914389	Brita 1	0,55131	0,7500	-	0,9700	0,7900	0,4010
5914374	5914389	Brita 2	0,55131	0,7500	-	0,9700	0,7900	0,4010
5914464	5914479	Cimento Portland CP II - 32 - saco	0,28215	0,7500	-	0,9100	0,7400	0,1930
								-
								-
								-
Custo Unitário Total de Transporte:							1,6870	
Custo Unitário Direto Total:							557,25	

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA				FIC= 0,00000		SICRO/MS		
Código: 1109669 Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - 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	155,9300		156,6083
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco		458,01187		kg	0,6184		283,2345
								-
								-
								-
								-
								-
Custo Unitário Total de Material:								439,8428
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	0,7500	-	0,9700	0,7900	1,0960
5914464	5914479	Cimento Portland CP II - 32 - saco	0,45801	0,7500	-	0,9100	0,7400	0,3130
								-
								-
								-
								-
								-
Custo Unitário Total de Transporte:								1,4090
Custo Unitário Direto Total:								518,06

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	155,9300		90,6109
M0191	Brita 1		0,68813		m³	270,8200		186,3594
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco		366,92977		kg	0,6184		226,9094
								-
								-
								-
								-
Custo Unitário Total de Material:								503,8797
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	0,7500	-	0,9700	0,7900	0,6340
5914464	5914479	Brita 1 - Caminhão carroceria 15 t	1,03220	0,7500	-	0,9100	0,7400	0,7040
5914464	5914479	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria 15 t	0,36693	0,7500	-	0,9100	0,7400	0,2500
								-
								-
								-
								-
Custo Unitário Total de Transporte:								1,5880
Custo Unitário Direto Total:								591,68

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA				FIC= 0,00000		SICRO/MS		
Código: 1506055				Pedra argamassada com cimento e areia 1:3 - areia e pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento				
Mês: Outubro/2023				Produção da Equipe:		1,00000 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
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:								109,5083
Custo Horário Total de Execução:								109,5083
Custo Unitário de Execução:								109,5083
Custo do FIC:								-
Custo do FIT:								-
C -	Material		Quantidade	Unidade		Preço Unitário		Custo Unitário
M1097	Pedra de mão ou rachão		1,20000	m³		299,3300		359,1960
								-
								-
								-
								-
								-
Custo Unitário Total de Material:								359,1960
D -	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade		Custo Unitário		Custo Unitário
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento		0,31559	m³		518,0600		163,4946
								-
								-
								-
								-
Custo Total de Atividades Auxiliares:								163,4946
E -	Tempo Fixo		Quantidade	Unidade		Custo Unitário		Custo Unitário
5914647	Pedra de mão ou rachão		1,80000	t		1,7500		3,1500
								-
								-
								-
								-
								-
Custo Unitário Total de Tempo Fixo:								3,1500
F -	Momento de Transporte		Quantidade (t)	DMT (km)		Custo Unitário		Custo Unitário
				RP	P	RP	P	
5914374	5914389	Pedra de mão ou rachão	1,80000	0,7500	-	0,9700	0,7900	1,3100
								-
								-
								-
								-
								-
Custo Unitário Total de Transporte:								1,3100
Custo Unitário Direto Total:								636,66

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	0,7500	-	0,9100	0,7400	-
5914464	5914479	Prego de ferro	0,00003	0,7500	-	0,9100	0,7400	-
5914464	5914479	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	0,00304	0,7500	-	0,9100	0,7400	0,0020
5914464	5914479	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm	0,01011	0,7500	-	0,9100	0,7400	0,0070
								-
								-
								-
								-
Custo Unitário Total de Transporte:								0,0090
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	0,7500	-	0,9100	0,7400	0,0020
5914464	5914479	Compensado resinado - E = 10 mm	0,00404	0,7500	-	0,9100	0,7400	0,0030
5914464	5914479	Desmoldante para fôrmas de madeira	0,00002	0,7500	-	0,9100	0,7400	-
5914464	5914479	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm	0,00037	0,7500	-	0,9100	0,7400	-
5914464	5914479	Prego de ferro	0,00020	0,7500	-	0,9100	0,7400	-
5914464	5914479	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	0,00523	0,7500	-	0,9100	0,7400	0,0040
5914464	5914479	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm	0,00270	0,7500	-	0,9100	0,7400	0,0020
								-
Custo Unitário Total de Transporte:								0,0110
Custo Unitário Direto Total:								70,79

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA				FIC= 0,00000		SICRO/MS		
Código: 3108022		Guia de madeira de 2,5 x 8,0 cm - confecção e instalação						
Mês: Outubro/2023		Produção da Equipe:		100,00000 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		
P9801	Ajudante	1,00000	h	22,8370		22,8370		
P9808	Carpinteiro	1,00000	h	25,5335		25,5335		
						-		
						-		
Custo Horário Total de Mão-de-Obra:								
48,3705								
Custo Horário Total de Execução:								
48,3705								
Custo Unitário de Execução:								
0,4837								
Custo do FIC:								
-								
Custo do FIT:								
-								
C -	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm	0,08400	m²	39,8333		3,3460		
						-		
						-		
						-		
						-		
						-		
						-		
Custo Unitário Total de Material:								
3,3460								
D -	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário		
						-		
						-		
						-		
						-		
						-		
Custo Total de Atividades Auxiliares:								
-								
E -	Tempo Fixo	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário		
5914655	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm	0,00210	t	33,8100		0,0710		
						-		
						-		
						-		
						-		
						-		
						-		
Custo Unitário Total de Tempo Fixo:								
0,0710								
F -	Momento de Transporte		Quantidade (t)	DMT (km)		Custo Unitário		Custo Unitário
				RP	P	RP	P	
5914464	5914479	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm	0,00210	0,7500	-	0,9100	0,7400	0,0010
								-
								-
								-
								-
								-
								-
Custo Unitário Total de Transporte:								
0,0010								
Custo Unitário Direto Total:								
3,90								

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 m² (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 m² (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: 5915441		Carga, manobra e descarga de trituração de galhos e troncos em caminhão basculante de 6 m³ - carga com trituradora e descarga livre					
Mês: Outubro/2023		Produção da Equipe:		2,95400 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	0,67	0,33	189,9642	71,8093	301,9462
							-
							-
							-
							-
							-
Custo Horário de Equipamentos:							301,9462
B -	Mão-de-obra	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário	
						-	
						-	
						-	
Custo Horário Total de Mão-de-Obra:							-
Custo Horário Total de Execução:							301,9462
Custo Unitário de Execução:							102,2160
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:							102,22

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	260,1300		16,5105		
M0191	Brita 1	0,19040	m³	270,8200		51,5641		
M1103	Pedrisco	0,15867	m³	267,2600		42,4061		
M1135	Pó de pedra	0,18040	m³	286,8500		51,7477		
M0028	Areia média	0,03173	m³	155,9300		4,9477		
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:							219,9054	
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	-	-	0,9700	0,7900	-
5914374	5914389	Brita 1	0,28560	-	-	0,9700	0,7900	-
5914374	5914389	Pedrisco	0,23800	-	-	0,9700	0,7900	-
5914374	5914389	Pó de pedra	0,27060	-	-	0,9700	0,7900	-
5914374	5914389	Areia média	0,04760	-	-	0,9700	0,7900	-
5914365	5914366	Cal hidratada - a granel	0,01500	-	-	0,7400	0,6000	-
								-
								-
Custo Unitário Total de Transporte:								
Custo Unitário Direto Total:								
242,16								

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		591,6800		18,0462
								-
								-
								-
Custo Total de Atividades Auxiliares:								64,6395
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:								65,81

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		591,6800		20,1171
								-
								-
								-
Custo Total de Atividades Auxiliares:								72,0572
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:								73,37

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	0,40000	m³	54,0500		21,6200	
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia	0,0056	m³	541,3800		3,0453	
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual	0,2500	m³	557,2500		139,3125	
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 ve	0,90000	m²	70,7900		63,7110	
Custo Total de Atividades Auxiliares:							
416,3639							
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:							
444,82							

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= 0,00000		SICRO/MS		
Código: 2003767EG1 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
M0080	Areia fina		1,00000	m³		161,0600		161,0600
								-
								-
								-
								-
								-
Custo Unitário Total de Material:								161,0600
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 fina		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 fina	1,50000	0,7500	-	0,9700	0,7900	1,0910
								-
								-
								-
								-
								-
Custo Unitário Total de Transporte:								1,0910
Custo Unitário Direto Total:								168,14

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA				FIC= 0,00000		SICRO/MS		
Código: 2003842 Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm								
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
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:								
42,0708								
Custo do FIC:								
-								
Custo do FIT:								
-								
C -	Material		Quantidade	Unidade		Preço Unitário		Custo Unitário
M2158	Argamassa asfáltica		1,00000	kg		25,7227		25,7227
								-
								-
								-
								-
								-
								-
Custo Unitário Total de Material:								
25,7227								
D -	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade		Custo Unitário		Custo Unitário
								-
								-
								-
								-
								-
Custo Total de Atividades Auxiliares:								
-								
E -	Tempo Fixo		Quantidade	Unidade		Custo Unitário		Custo Unitário
5914655	Argamassa asfáltica		0,00100	t		33,8100		0,0338
								-
								-
								-
								-
								-
								-
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	Argamassa asfáltica	0,00100	0,7500	-	0,9100	0,7400	0,0010
								-
								-
								-
								-
								-
								-
Custo Unitário Total de Transporte:								
0,0010								
Custo Unitário Direto Total:								
67,83								

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA			FIC= 0,02780		SICRO/MS		
Código: 2004522			Escavação mecânica de vala trapezoidal ou triangular em material de 1ª categoria para drenagem superficial com retroescavadeira - 0,30 m² ≤ seção < 0,50 m²				
Mês: Outubro/2023			Produção da Equipe:		15,94000 m³		(Valores em R\$)
A -	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9774	Retroescavadeira de pneus com caçamba de escavação trapezoidal ou	1,00000	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:							10,9440
Custo do FIC:							0,3042
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:							11,25

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA				FIC= 0,00000		SICRO/MS	
Código: 4413995 Obtenção de grama para replantio							
Mês: Outubro/2023		Produção da Equipe:		100,00000 m²		(Valores em R\$)	
A -	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000	0,20	0,80	141,6563	47,8934	66,6460
							-
							-
							-
							-
							-
Custo Horário de Equipamentos:							66,6460
B -	Mão-de-obra	Quantidade	Unidade		Custo Horário		Custo Horário
P9824	Servente	10,00000	h		21,0354		210,3540
							-
							-
							-
Custo Horário Total de Mão-de-Obra:							210,3540
Custo Horário Total de Execução:							277,0000
Custo Unitário de Execução:							2,7700
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:							2,77

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA				FIC= 0,00000		SICRO/MS		
Código: 4413996 Enleivamento								
Mês: Outubro/2023		Produção da Equipe:		50,00000 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	10,00000	h	21,0354		210,3540		
						-		
						-		
Custo Horário Total de Mão-de-Obra:								
210,3540								
Custo Horário Total de Execução:								
210,3540								
Custo Unitário de Execução:								
4,2071								
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		
M1358	Sarrafo em madeira de terceira - E = 2,5 cm e L = 5 cm	0,60000	m	1,9917		1,1950		
						-		
						-		
Custo Unitário Total de Material:								
1,4909								
D -	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário		
4413995	Obtenção de grama para replantio	1,0000	m²	2,7700		2,7700		
						-		
						-		
						-		
Custo Total de Atividades Auxiliares:								
2,7700								
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	0,02300	t	33,8100		0,7776		
5914655	Pó calcário dolomítico	0,00018	t	33,8100		0,0061		
5914655	Sarrafo em madeira de terceira - E = 2,5 cm e L = 5 cm	0,00075	t	33,8100		0,0254		
						-		
						-		
						-		
Custo Unitário Total de Tempo Fixo:								
0,8179								
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	0,7500	-	0,9100	0,7400	-
5914464	5914479	Adubo orgânico composto	0,00020	0,7500	-	0,9100	0,7400	-
5914464	5914479	Enxofre	0,02300	0,7500	-	0,9100	0,7400	0,0160
5914464	5914479	Pó calcário dolomítico	0,00018	0,7500	-	0,9100	0,7400	-
5914464	5914479	Sarrafo em madeira de terceira - E = 2,5 cm e L = 5 cm	0,00075	0,7500	-	0,9100	0,7400	0,0010
								-
								-
								-
Custo Unitário Total de Transporte:								0,0170
Custo Unitário Direto Total:								9,30

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: 4805754 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	1,00	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	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: 4805756 Apiloamento manual de superfície com espessura de 15 cm								
Mês: Outubro/2023		Produção da Equipe:		4,44444 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:								4,7330
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:								4,73

5.300 – Composições de Custo Unitário – Usina de Asfalto

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		264,1300		36.179,0219	
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		141.113,0800		141.113,0800	
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:									225.851,5259
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:									225.851,53

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		516,6500		1,9120	
							-	
							-	
							-	
							-	
Custo Total de Atividades Auxiliares:								1,9120
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:								4,18

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	395,5100		14,8710	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
Custo Total de Atividades Auxiliares:							
14,8710							
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:							
30,39							

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		260,1300		260,1300
								-
								-
								-
								-
								-
								-
Custo Unitário Total de Material:								260,1300
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	-	-	0,9700	0,7900	-
								-
								-
								-
								-
								-
								-
Custo Unitário Total de Transporte:								-
Custo Unitário Direto Total:								264,13

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 cm		1,00000	m²		115,1800		115,1800
US1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - 1ª categoria		0,07500	m³		555,5600		41,6670
US1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e cimento		0,01500	m³		539,7300		8,0960
4805751	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de 1 a 2 metros		0,09000	m³		54,0500		4,8645
								-
								-
Custo Total de Atividades Auxiliares:								169,8075
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:								169,81

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 tecbolt - 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	555,5600		10.160,1757	
US1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e		3,11175	m³	539,7300		1.679,5048	
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	45.469,6700		45.469,6700	
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 =		152,44000	m	169,8100		25.885,8364	
0909617	Rampa para acesso do misturador de agregados para usina de asfalto a		1,00000	un	22.461,8100		22.461,8100	
4815671	Reaterro e compactação com soquete vibratório		3,21040	m³	16,4300		52,7469	
Custo Total de Atividades Auxiliares:								123.681,6845
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:								141.113,08

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 c		33,01500	m²	115,1800		3.802,6677	
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	4,1800		331,2065	
US1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual -		32,40000	m³	555,5600		18.000,1440	
US1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia c		16,20000	m³	539,7300		8.743,6260	
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	166,4900		8.091,4140	
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	30,3900		2.407,9820	
Custo Total de Atividades Auxiliares:								45.469,6701
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:								45.469,67

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	116,7100		2.500,9900		
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	555,5600		5.055,5960		
US1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e		0,78400	m³	539,7300		423,1480		
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:									22.461,8140
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:									22.461,81

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	461,1000		6,9165	
							-	
							-	
							-	
							-	
Custo Total de Atividades Auxiliares:								
6,9165								
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:								116,71

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	155,9300		93,4769
M0192	Brita 2		0,73508		m³	260,1300		191,2164
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco		280,53418		kg	0,6184		173,4823
								-
								-
								-
								-
								-
Custo Unitário Total de Material:								458,1756
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	-	-	0,9700	0,7900	-
5914374	5914389	Brita 2	1,10262	-	-	0,9700	0,7900	-
5914464	5914479	Cimento Portland CP II - 32 - saco	0,28053	-	-	0,9100	0,7400	-
								-
								-
								-
								-
								-
								-
Custo Unitário Total de Transporte:								-
Custo Unitário Direto Total:								539,73

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	155,9300		98,7567
M0191	Brita 1		0,36754		m³	270,8200		99,5372
M0192	Brita 2		0,36754		m³	260,1300		95,6082
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco		282,15207		kg	0,6184		174,4828
								-
								-
								-
Custo Unitário Total de Material:								473,5333
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	-	-	0,9700	0,7900	-
5914374	5914389	Brita 1	0,55131	-	-	0,9700	0,7900	-
5914464	5914479	Brita 2	0,55131	-	-	0,9100	0,7400	-
								-
								-
								-
								-
Custo Unitário Total de Transporte:								-
Custo Unitário Direto Total:								555,56

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		155,9300		127,9718
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:								380,3238
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	-	-	0,9700	0,7900	-
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:								-
Custo Unitário Direto Total:								461,10

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	155,9300		156,6083
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco		458,01187		kg	0,6184		283,2345
								-
								-
								-
								-
								-
Custo Unitário Total de Material:								439,8428
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	-	-	0,9700	0,7900	-
5914464	5914479	Cimento Portland CP II - 32 - saco	0,45801	-	-	0,9100	0,7400	-
								-
								-
								-
								-
								-
								-
Custo Unitário Total de Transporte:								-
Custo Unitário Direto Total:								516,65

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	155,9300		149,5525
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:								319,6008
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	-	-	0,9700	0,7900	-
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:								-
Custo Unitário Direto Total:								395,51

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	155,9300		162,0721
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:								288,8004
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	-	-	0,9700	0,7900	-
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:								-
Custo Unitário Direto Total:								359,05

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 basculante	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/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 basculante	2,40000	3,1000	50,1000	1,0500	0,8500	110,0160
								-
								-
								-
								-
								-
Custo Unitário Total de Transporte:								110,0160
Custo Unitário Direto Total:								166,49

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		359,0500		5,3860
								-
								-
								-
								-
Custo Total de Atividades Auxiliares:								5,3860
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:								115,18

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 co		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 co		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		1,00	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		1,00	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 escavade	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 (t		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 (t		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