

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



CONISA

Consórcio Intermunicipal
do Sertão de Alagoas

DATA :		BDI : 28,82%	
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES
EMBASA	2024.1 COM DESONERAÇÃO	142,78%	106,73%
INDISPONÍVEL	2023/06 - Rio Branco	115,90%	-
ORSE	2024/04	112,54%	70,11%
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SICRO NOVO	2024/04 COM DESONERAÇÃO	-	-
SINAPI	2024/04 COM DESONERAÇÃO	84,99%	47,31%

1.1. 93565 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)

Encargos Complementares		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043498	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 140,23	R\$ 140,23
00040863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 252,08	R\$ 252,08
00043474	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 2,29	R\$ 2,29
00040864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 7,31	R\$ 7,31
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 401,91
Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040811	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 20.666,70	R\$ 20.666,70
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 20.666,70
Serviço		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95415	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 262,67	R\$ 262,67
TOTAL Serviço:						R\$ 262,67
VALOR:						R\$ 21.331,28

1.2. 93569 ARQUITETO JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)

Encargos Complementares		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043498	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 140,23	R\$ 140,23
00040863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 252,08	R\$ 252,08
00043474	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 2,29	R\$ 2,29
00040864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 7,31	R\$ 7,31
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 401,91
Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040815	ARQUITETO JUNIOR (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 19.518,54	R\$ 19.518,54
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 19.518,54
Serviço		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95419	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARQUITETO JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 139,75	R\$ 139,75
TOTAL Serviço:						R\$ 139,75
VALOR:						R\$ 20.060,20

1.3. 93572 ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)

Encargos Complementares		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043499	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 236,16	R\$ 236,16
00040863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 252,08	R\$ 252,08
00043475	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 18,73	R\$ 18,73
00040864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 7,31	R\$ 7,31
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 514,28
Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040818	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 6.685,81	R\$ 6.685,81

				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 6.685,81
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95422	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 122,08	R\$ 122,08
					TOTAL Serviço:	R\$ 122,08
					VALOR:	R\$ 7.322,17

1.4. I10193 Engenheiro Junior de Segurança do Trabalho (mês)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I10193	Engenheiro Junior de Segurança do Trabalho	ORSE	mês	1,00000000	R\$ 20.414,90	R\$ 20.414,90
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 20.414,90
					VALOR:	R\$ 20.414,90

1.5. 101460 VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040862	ALIMENTAÇÃO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 738,47	R\$ 738,47
00043503	EPI - FAMILIA SERVENTE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 250,24	R\$ 250,24
00040863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 252,08	R\$ 252,08
00043479	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 114,72	R\$ 114,72
00040864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 7,31	R\$ 7,31
00040861	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 289,70	R\$ 289,70
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 1.652,52

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041096	VIGIA DIURNO (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 3.290,21	R\$ 3.290,21
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3.290,21

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101372	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA DIURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 14,41	R\$ 14,41
					TOTAL Serviço:	R\$ 14,41
					VALOR:	R\$ 4.957,14

1.6. 09.97.50 CONSULTORIA GEOLOGICA E GEOTECNICA (MES)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B59000067	GEOLOGO SENIOR - P2	EMBASA	H	90,00000000	R\$ 86,07	R\$ 7.746,30
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 7.746,30
					VALOR:	R\$ 7.745,90

1.7. 94296 TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043505	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 132,94	R\$ 132,94
00040863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 252,08	R\$ 252,08
00043481	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 12,77	R\$ 12,77
00040864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 7,31	R\$ 7,31
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 405,10

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040820	TOPOGRAFO (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 3.801,48	R\$ 3.801,48
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3.801,48

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95424	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 27,21	R\$ 27,21
					TOTAL Serviço:	R\$ 27,21

VALOR:	R\$ 4.233,79
--------	--------------

1.8. 101389 AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)

Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043505	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 132,94	R\$ 132,94
00040863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 252,08	R\$ 252,08
00043481	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 12,77	R\$ 12,77
00040864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 7,31	R\$ 7,31
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 405,10
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041093	AUXILIAR DE TOPOGRAFO (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 1.710,76	R\$ 1.710,76
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1.710,76
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101301	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 12,24	R\$ 12,24
TOTAL Serviço:						R\$ 12,24
VALOR:						R\$ 2.128,10

1.9. I13471 Engenheiro júnior ambiental - até 5 anos de experiência - mensalista - 40h - Rev 02 (mês)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I13471	Engenheiro júnior ambiental - até 5 anos de experiência - mensalista - 40h - Rev 02	ORSE	mês	1,00000000	R\$ 20.414,90	R\$ 20.414,90
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 20.414,90
VALOR:						R\$ 20.414,90

2.1. 98524 LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21320000	R\$ 25,95	R\$ 5,53
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 5,53
VALOR:						R\$ 5,53

2.2. 016748 PROGRAMA GERENC.PGRCC RESOL.CONAMA 307/2002 ACIMA 20.000 M2 (m²)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
016748	PROGRAMA GERENC.PGRCC RESOL.CONAMA 307/2002 ACIMA 20.000 M2	SBC	m²	1,00000000	R\$ 0,21	R\$ 0,21
TOTAL Material:						R\$ 0,21
VALOR:						R\$ 0,21

2.3. 103689 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 250,00	R\$ 250,00
00005065	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	SINAPI	KG	0,01130000	R\$ 37,73	R\$ 0,42
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01320000	R\$ 20,22	R\$ 0,26
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,20830000	R\$ 4,19	R\$ 13,44
TOTAL Material:						R\$ 264,12
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37290000	R\$ 33,15	R\$ 12,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,11860000	R\$ 25,95	R\$ 29,02
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 41,38
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102234	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	0,50000000	R\$ 24,80	R\$ 12,40

TOTAL Serviço:	R\$ 12,40
VALOR:	R\$ 317,90

2.4. 73686 LOCACAO DA OBRA, COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRAFICOS, INCLUSIVE NIVELADOR (m²)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
73686	LOCACAO DA OBRA, COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRAFICOS, INCLUSIVE NIVELADOR	SINAPI	m²	1,00000000	R\$ 27,47	R\$ 27,47
TOTAL Material:					R\$ 27,47	
VALOR:					R\$ 27,47	

2.5. 74034/001 ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRA COM 153HP (m³)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
74034/001	ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRA COM 153HP	SINAPI	m³	1,00000000	R\$ 2,46	R\$ 2,46
TOTAL Material:					R\$ 2,46	
VALOR:					R\$ 2,46	

2.6. 97066 PROTEÇÃO DE PEDESTRES, INCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM. AF_03/2024_PS (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043678	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 14 MM	SINAPI	M2	1,33000000	R\$ 76,09	R\$ 101,19
00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	KG	0,19200000	R\$ 38,31	R\$ 7,35
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,01900000	R\$ 19,84	R\$ 0,37
00021008	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 15 MM (1/2"), E = 2,25 MM, *1,2* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	5,10200000	R\$ 19,07	R\$ 97,29
TOTAL Material:					R\$ 206,20	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,31962000	R\$ 26,72	R\$ 35,26
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95886000	R\$ 33,15	R\$ 131,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 166,49	
VALOR:					R\$ 372,69	

2.7. 98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024 (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00290000	R\$ 92,38	R\$ 0,26
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00170000	R\$ 224,52	R\$ 0,38
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,64	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00460000	R\$ 26,98	R\$ 0,12
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,12	
VALOR:					R\$ 0,76	

2.8. S02491 Desmatamento, destocamento e limpeza mecanizada de terreno c/árvores de diâm.até 0,15m (m2)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
I02501	Trator esteira (cat - d6m - xl - 163-6a nacional 140,0 hp ou equivalente)	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 269,9000	R\$ 74,6200	R\$ 269,9000
TOTAL EQUIPAMENTOS:					R\$ 269,9000		

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
S10549	Encargos Complementares - Servente	h	0,00350000	3,83	0,01
I00054	Encarregado de turma - SICRO	h	0,50000000	18,28	9,14
I06111S	Servente de obras (horista)	h	2,00000000	13,65	27,30
TOTAL MÃO DE OBRA:					36,45

Custo Horário da Execução:	R\$ 306,3500
Produção da Equipe:	571,0000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 0,5365
Custo Direto Total:	R\$ 0,54
VALOR:	R\$ 0,57

2.9. 012075 INSTALACAO PROVISORIA DE AGUA E ESGOTO (PT)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
012075	INSTALACAO PROVISORIA DE AGUA E ESGOTO	SBC	PT	1,00000000	R\$ 3.312,36	R\$ 3.312,36
TOTAL Material:					R\$ 3.312,36	
VALOR:					R\$ 3.312,36	

2.10. S04522 Desmonte de rocha dura incluindo perfuração e argamassa expansiva (m3)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I02463	Compressor 250 pcm (atlas copco - xa-120dd - 94,0 hp ou equivalente)	ORSE	h	0,18600000	R\$ 12,83	R\$ 2,39
I02479	Perfuratriz pneumática (atlas copco -rh 571 5l)	ORSE	h	0,55800000	R\$ 3,10	R\$ 1,73
TOTAL Equipamento:					R\$ 4,12	
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I04184	Argamassa expansiva, CAIMEX ou similar	ORSE	kg	15,00000000	R\$ 20,54	R\$ 308,10
I04163	Broca em aço 400 x 35 mm, série 11	ORSE	un	0,04100000	R\$ 637,59	R\$ 26,14
TOTAL Material:					R\$ 334,24	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I00054	Encarregado de turma - SICRO	ORSE	h	0,03000000	R\$ 18,28	R\$ 0,55
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,55	
VALOR:					R\$ 338,91	

2.11. S09416 Instalação provisória de energia elétrica, aerea, trifasica, em poste galvanizado, exclusive fornecimento do medidor (un)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	8,00000000	R\$ 3,69	R\$ 29,52
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	2,00000000	R\$ 3,73	R\$ 7,46
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	8,00000000	R\$ 3,83	R\$ 30,64
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 67,62	
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I00208	Arruela de alumínio p/eletroduto d=1 "	ORSE	un	2,00000000	R\$ 1,25	R\$ 2,50
I00313	Bucha alumínio p/eletroduto d=1 "	ORSE	un	2,00000000	R\$ 1,65	R\$ 3,30
I00414	Cabo cobre rígido, isolado, 16mm2 - 450/750v / 70º	ORSE	m	30,00000000	R\$ 12,94	R\$ 388,20
I03331	Cabo de cobre nú 16 mm2 - 4AWG	ORSE	Kg	0,43220000	R\$ 103,96	R\$ 44,93
I00436	Caixa de medicao bi ou trifásica, em noril (policarbonato)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 91,50	R\$ 91,50
I00420S	Cinta circular em aço galvanizado de 150 mm de diametro para fixacao de caixa medicao, inclui parafusos e porcas	ORSE	un	1,00000000	R\$ 29,02	R\$ 29,02
I02392S	Disjuntor tipo nema, tripolar 10 ate 50a, tensao maxima de 415 v	ORSE	un	1,00000000	R\$ 70,48	R\$ 70,48
I02685S	Eletroduto de pvc rígido roscavel de 1 ", sem luva	ORSE	m	6,00000000	R\$ 6,92	R\$ 41,52
I04676	Fita em aço 1/2" Fusimec ou similar	ORSE	m	0,13330000	R\$ 1,99	R\$ 0,27
I03379S	Haste de aterramento em aço com 3,00 m de comprimento e dn = 5/8", revestida com baixa camada de cobre, sem conector	ORSE	un	1,00000000	R\$ 82,01	R\$ 82,01
I03398S	Isolador de porcelana, tipo roldana, dimensoes de *72* x *72* mm, para uso em baixa tensao	ORSE	un	1,00000000	R\$ 2,00	R\$ 2,00
I01892S	Luva em pvc rígido roscavel, de 1", para eletroduto	ORSE	un	4,00000000	R\$ 1,25	R\$ 5,00
I04786	Parafuso cabeça sextavada 5/8" x 6"	ORSE	cj	2,00000000	R\$ 12,65	R\$ 25,30
I02645	Poste de ferro galvanizado, 3" x 6m, completo, para entrada de energia	ORSE	un	1,00000000	R\$ 371,22	R\$ 371,22
TOTAL Material:					R\$ 1.157,25	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	8,00000000	R\$ 18,21	R\$ 145,68

I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	2,00000000	R\$ 18,21	R\$ 36,42
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	8,00000000	R\$ 13,65	R\$ 109,20
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 291,30
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00124	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento	ORSE	m3	0,08000000	R\$ 521,73	R\$ 41,74
					TOTAL Serviço:	R\$ 41,74
					VALOR:	R\$ 1.557,66

2.12. 98459 TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024 (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,02640000	R\$ 35,48	R\$ 0,93
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00660000	R\$ 37,06	R\$ 0,24
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 1,17
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,22730000	R\$ 8,26	R\$ 10,13
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,06800000	R\$ 19,50	R\$ 1,32
00006194	TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,00000000	R\$ 5,89	R\$ 11,78
00007243	TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	SINAPI	M2	0,58530000	R\$ 53,29	R\$ 31,19
					TOTAL Material:	R\$ 54,42
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49200000	R\$ 26,72	R\$ 13,14
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,73500000	R\$ 33,15	R\$ 24,36
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 37,50
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00610000	R\$ 447,63	R\$ 2,73
					TOTAL Serviço:	R\$ 2,73
					VALOR:	R\$ 95,82

3.1. S04654 Locação de container - Almojarifado sem banheiro - 6,00 x 2,40m - Rev 02_02/2022 (mês)

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04299	Aluguel de container - Almojarifado sem banheiro - 6,00 x 2,40m	ORSE	mês	1,00000000	R\$ 800,00	R\$ 800,00
					TOTAL Serviço:	R\$ 800,00
					VALOR:	R\$ 800,00

3.2. 101204 CERCA COM MOURÕES DE MADEIRA ROLIÇA, DIÂMETRO 11 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, ALTURA LIVRE DE 1,7 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 5 FIOS DE ARAME MISTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000346	ARAME DE ACO OVALADO 15 X 17 (45,7 KG, 700 KGF), ROLO 1000 M	SINAPI	KG	0,13500000	R\$ 31,39	R\$ 4,23
00000339	ARAME FARPADO GALVANIZADO, 14 BWG (2,11 MM), CLASSE 250	SINAPI	M	2,00000000	R\$ 1,62	R\$ 3,24
00005076	GRAMPO DE ACO POLIDO 1" X 9	SINAPI	KG	0,01200000	R\$ 20,04	R\$ 0,24
00021138	MOURAO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 8 A 11 CM, H = 2,20 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO (PARA CERCA)	SINAPI	M	0,88000000	R\$ 8,77	R\$ 7,71
					TOTAL Material:	R\$ 15,42
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53070000	R\$ 26,72	R\$ 14,18
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53070000	R\$ 33,15	R\$ 17,59

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 31,77
VALOR:	R\$ 47,19

3.3. S04656 Locação de container - Banheiro com chuveiros e vasos - 4,30 x 2,30m (mês)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110777S Locacao de container 2,30 x 4,30 m, alt. 2,50 m, para sanitario, com 3 bacias, 4 chuveiros, 1 lavatorio e 1 mictorio (nao inclui mobilizacao/desmobilizacao)	ORSE	mes	1,00000000	R\$ 945,23	R\$ 945,23
TOTAL Equipamento:					R\$ 945,23
VALOR:					R\$ 945,23

3.4. 101193 CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, RETO, H=2,30 M, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 4 FIOS DE ARAME DE AÇO OVALADO 15X17 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000346 ARAME DE ACO OVALADO 15 X 17 (45,7 KG, 700 KGF), ROLO 1000 M	SINAPI	KG	0,18000000	R\$ 31,39	R\$ 5,65
00043130 ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	SINAPI	KG	0,02870000	R\$ 26,50	R\$ 0,76
00004107 MOURAO DE CONCRETO RETO, SECAO QUADARA *10 X 10* CM, H=*2,30* M	SINAPI	UN	0,40000000	R\$ 72,35	R\$ 28,94
TOTAL Material:					R\$ 35,35

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52800000	R\$ 33,38	R\$ 17,62
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52800000	R\$ 25,95	R\$ 13,70
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 31,32

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94962 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00900000	R\$ 380,48	R\$ 3,42
TOTAL Serviço:					R\$ 3,42
VALOR:					R\$ 70,09

3.5. S04657 Locação de container - Escritório com banheiro - 6,20 x 2,40m - Rev 02_02/2022 (mês)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
104298 Aluguel de container - Escritório com banheiro - 6,20 x 2,40m, equipado com Ar condicionado	ORSE	mês	1,00000000	R\$ 1.600,00	R\$ 1.600,00
TOTAL Serviço:					R\$ 1.600,00
VALOR:					R\$ 1.600,00

3.6. S04659 Locação de container - Refeitório sem banheiro - 6,00 x 2,40m - Rev 02_02/2022 (mês)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
104296 Aluguel de container - Refeitório sem banheiro - 6,00 x 2,40m equipado com 01\ar condicionado e mesa para 12 pessoas	ORSE	mês	1,00000000	R\$ 1.800,00	R\$ 1.800,00
TOTAL Serviço:					R\$ 1.800,00
VALOR:					R\$ 1.800,00

4.1. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	R\$ 25,95	R\$ 102,65
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 102,65
VALOR:					R\$ 102,65

4.2. 90091 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01930000	R\$ 102,33	R\$ 1,97
5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01720000	R\$ 231,69	R\$ 3,98

Mão de Obra com Encargos Complementares				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03710000	R\$ 25,95	R\$ 0,96
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 5,95
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,96
VALOR:						R\$ 6,91

4.3. 100976 CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00950000	R\$ 105,88	R\$ 1,00
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,01530000	R\$ 373,69	R\$ 5,71
5942	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00740000	R\$ 91,01	R\$ 0,67
5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00830000	R\$ 219,43	R\$ 1,82
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 9,20
VALOR:						R\$ 9,20

4.4. S02509 Carga manual de material de 1ª categoria (m3)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,60000000	R\$ 3,83	R\$ 2,30
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 2,30
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,60000000	R\$ 13,65	R\$ 8,19
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,19
VALOR:						R\$ 10,45

4.5. 95877 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00200000	R\$ 105,88	R\$ 0,21
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00460000	R\$ 373,69	R\$ 1,71
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,92
VALOR:						R\$ 1,92

4.6. 95876 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00250000	R\$ 102,24	R\$ 0,25
89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00590000	R\$ 339,50	R\$ 2,00
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,25
VALOR:						R\$ 2,25

4.7. S9432S Aterro manual de valas com areia para aterro. af_08/2023 (m3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------------------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

S05903S	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - chi diurno. af_06/2014	ORSE	chi	0,00060000	R\$ 70,44	R\$ 0,04
S05901S	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - chp diurno. af_06/2014	ORSE	chp	0,00540000	R\$ 297,59	R\$ 1,61
S91533S	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - chp diurno. af_08/2015	ORSE	chp	0,19620000	R\$ 36,40	R\$ 7,14

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 8,79

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100368S	Areia para aterro - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3	1,38890000	R\$ 55,00	R\$ 76,39

TOTAL Material: R\$ 76,39

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S88316S	Servente com encargos complementares	ORSE	h	0,78660000	R\$ 20,42	R\$ 16,06

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 16,06

VALOR: R\$ 101,22

5.1. 102726 DRENO BARBACÃ, DN 50 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF_07/2021 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000345	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	SINAPI	KG	0,00850000	R\$ 37,80	R\$ 0,32
00004013	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESITENCIA A TRACAO = 09 KN/M	SINAPI	M2	1,01250000	R\$ 6,46	R\$ 6,54
00004720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,02660000	R\$ 126,33	R\$ 3,36
00009838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	0,50000000	R\$ 10,81	R\$ 5,40

TOTAL Material: R\$ 15,62

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51150000	R\$ 25,95	R\$ 13,27

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 13,27

VALOR: R\$ 28,89

5.2. 0903806 Instalação da central de concreto com capacidade de 150 m³/h (un)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0903806	Instalação da central de concreto com capacidade de 150 m³/h	SICRO3	un	1,00000000	R\$ 166.111,13	R\$ 166.111,13

TOTAL Material: R\$ 166.111,13

VALOR: R\$ 166.111,13

5.3. 88549 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BRITA 2-DRENOS E FILTROS MM (m³)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88549	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BRITA 2-DRENOS E FILTROS MM	SINAPI	m³	1,00000000	R\$ 107,43	R\$ 107,43

TOTAL Material: R\$ 107,43

VALOR: R\$ 107,43

5.4. 98504 PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003324	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 12,14	R\$ 12,14

TOTAL Material: R\$ 12,14

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03910000	R\$ 26,98	R\$ 1,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15640000	R\$ 25,95	R\$ 4,05

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 5,10

VALOR: R\$ 17,24

5.5. 102722 DRENO EM MURO DE CONTENÇÃO, EXECUTADO NO PÉ DO MURO, COM TUBO DE PEAD CORRUGADO FLEXÍVEL PERFURADO, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL. AF_07/2021 (M)

Material	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004021	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESITENCIA A TRACAO = 14 KN/M	SINAPI	M2	2,30000000	R\$ 9,00	R\$ 20,70
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,08210000	R\$ 110,00	R\$ 9,03
00038052	TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXIVEL, PERFURADO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN 100 MM, (4") PARA DRENAGEM - EM ROLO (NORMA DNIT 093/2006 - E.M)	SINAPI	M	1,00300000	R\$ 11,72	R\$ 11,75
TOTAL Material:					R\$ 41,48	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04040000	R\$ 33,38	R\$ 1,34
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12110000	R\$ 25,95	R\$ 3,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 4,48	
Serviço	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	0,09000000	R\$ 102,65	R\$ 9,23
TOTAL Serviço:					R\$ 9,23	
VALOR:					R\$ 55,19	

5.6. 92750 MURO DE GABIAO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, COM SOLO REFORÇADO, PARA MUROS COM ALTURA MAIOR QUE 4 M E MENOR OU IGUAL A 12 M - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_03/2024 (M3)

Equipamento Custo Horário	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3. PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	1,30610000	R\$ 102,33	R\$ 133,65
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3. PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,23490000	R\$ 231,69	R\$ 54,42
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 188,07	
Material	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00040440	GABIAO TIPO CAIXA PARA SOLO REFORÇADO, MALHA HEXAGONAL 8 X 10 CM (ZN/AL REVESTIDO COM POLIMERO), FIO 2,7 MM, DIMENSOES 2,0 X 1,0 X 0,5 M, COM CAUDA DE 4,0 M	SINAPI	M3	1,00000000	R\$ 737,90	R\$ 737,90
00034804	GEOGRELHA TECIDA COM FILAMENTOS DE POLIESTER + PVC, RESISTENCIA LONGITUDINAL: 90 KN/M, RESISTENCIA TRANSVERSAL: 30 KN/M, ALONGAMENTO = 12 POR CENTO	SINAPI	M2	8,00000000	R\$ 59,80	R\$ 478,40
00004011	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESITENCIA A TRACAO = 10 KN/M	SINAPI	M2	2,20000000	R\$ 7,21	R\$ 15,86
00004730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	1,30000000	R\$ 102,85	R\$ 133,70
00005063	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 14 X 18 (1 1/2 X 14)	SINAPI	KG	0,00420000	R\$ 23,67	R\$ 0,09
00004460	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,75000000	R\$ 13,53	R\$ 23,67
TOTAL Material:					R\$ 1.389,62	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,62280000	R\$ 33,38	R\$ 154,30
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,62280000	R\$ 25,95	R\$ 119,96
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 274,26	
VALOR:					R\$ 1.851,95	

5.7. 96535 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 (M2)

Equipamento Custo Horário	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,28200000	R\$ 35,48	R\$ 10,00
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,07000000	R\$ 37,06	R\$ 2,59
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 12,59	
Material	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01670000	R\$ 7,79	R\$ 0,13
00005074	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	SINAPI	KG	0,00500000	R\$ 22,22	R\$ 0,11
00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,03800000	R\$ 20,22	R\$ 0,76
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,04700000	R\$ 24,48	R\$ 1,15
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,60900000	R\$ 2,89	R\$ 10,43
00006212	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,22700000	R\$ 13,70	R\$ 16,80
					TOTAL Material:	R\$ 29,38

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,08100000	R\$ 26,72	R\$ 28,88
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,39200000	R\$ 33,15	R\$ 79,29
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 108,17
					VALOR:	R\$ 150,14

5.8. 92749 MURO DE GABIAO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, COM SOLO REFORÇADO, PARA MUROS COM ALTURA MENOR OU IGUAL A 4 M - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_03/2024 (M3)

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,94370000	R\$ 102,33	R\$ 96,56
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,16170000	R\$ 231,69	R\$ 37,46
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 134,02

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040440	GABIAO TIPO CAIXA PARA SOLO REFORÇADO, MALHA HEXAGONAL 8 X 10 CM (ZN/AL REVESTIDO COM POLIMERO), FIO 2,7 MM, DIMENSOES 2,0 X 1,0 X 0,5 M, COM CAUDA DE 4,0 M	SINAPI	M3	0,50000000	R\$ 737,90	R\$ 368,95
00040441	GABIAO TIPO CAIXA PARA SOLO REFORÇADO, MALHA HEXAGONAL 8 X 10 CM (ZN/AL REVESTIDO COM POLIMERO), FIO 2,7 MM, DIMENSOES 2,0 X 1,0 X 1,0 M, COM CAUDA DE 4,0 M	SINAPI	M3	0,50000000	R\$ 471,11	R\$ 235,55
00004011	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESITENCIA A TRACAO = 10 KN/M	SINAPI	M2	1,90000000	R\$ 7,21	R\$ 13,69
00004730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	1,30000000	R\$ 102,85	R\$ 133,70
00005063	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 14 X 18 (1 1/2 X 14)	SINAPI	KG	0,00420000	R\$ 23,67	R\$ 0,09
00004460	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,50000000	R\$ 13,53	R\$ 20,29
					TOTAL Material:	R\$ 772,27

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,31600000	R\$ 33,38	R\$ 110,68
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,31600000	R\$ 25,95	R\$ 86,05
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 196,73
					VALOR:	R\$ 1.103,02

5.9. 102722 DRENO EM MURO DE CONTENÇÃO, EXECUTADO NO PÉ DO MURO, COM TUBO DE PEAD CORRUGADO FLEXÍVEL PERFURADO, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL. AF_07/2021 (M)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004021	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESITENCIA A TRACAO = 14 KN/M	SINAPI	M2	2,30000000	R\$ 9,00	R\$ 20,70
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,08210000	R\$ 110,00	R\$ 9,03
00038052	TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXIVEL, PERFURADO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN 100 MM, (4") PARA DRENAGEM - EM ROLO (NORMA DNIT 093/2006 - E.M)	SINAPI	M	1,00300000	R\$ 11,72	R\$ 11,75
					TOTAL Material:	R\$ 41,48

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04040000	R\$ 33,38	R\$ 1,34

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12110000	R\$ 25,95	R\$ 3,14
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 4,48
Serviço						
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	0,09000000	R\$ 102,65	R\$ 9,23
					TOTAL Serviço:	R\$ 9,23
					VALOR:	R\$ 55,19

5.10. 103800 PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_08/2022 (M3)

Material						
00004730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,90860000	R\$ 102,85	R\$ 93,44
					TOTAL Material:	R\$ 93,44
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,21580000	R\$ 33,38	R\$ 73,96
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,10210000	R\$ 25,95	R\$ 80,49
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 154,45
Serviço						
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,44120000	R\$ 634,76	R\$ 280,05
					TOTAL Serviço:	R\$ 280,05
					VALOR:	R\$ 527,94

5.11. C4752 MANTA GEOTEXTIL, TECIDA 100% POLIPROPILENO, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 55KN/M E DEFORMAÇÃO INFERIOR A 15% (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

Material						
I9064	MANTA GEOTEXTIL, TECIDA 100% POLIPROPILENO, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 55KN/M E DEFORMAÇÃO INFERIOR A 15%	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 8,8300	R\$ 9,7130
					TOTAL Material:	R\$ 9,7130
Mão de Obra						
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 19,1000	R\$ 0,9550
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,2080
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 2,1630
					VALOR:	R\$ 11,88

5.12. 1207711 Concreto projetado via seca fck = 20 MPa aplicado em superfícies inclinadas e verticais (m³)

Material						
1207711	Concreto projetado via seca fck = 20 MPa aplicado em superfícies inclinadas e verticais	SICRO3	m³	1,00000000	R\$ 1.024,75	R\$ 1.024,75
					TOTAL Material:	R\$ 1.024,75
					VALOR:	R\$ 1.024,75

5.13. S00013 Demolição de concreto manualmente (m3)

Encargos Complementares						
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	1,30000000	R\$ 3,73	R\$ 4,85
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	13,00000000	R\$ 3,83	R\$ 49,79
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 54,64
Mão de Obra						
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	1,30000000	R\$ 18,21	R\$ 23,67
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	13,00000000	R\$ 13,65	R\$ 177,45
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 201,12
					VALOR:	R\$ 255,45

5.14. S13484 Controle de erosão com geomanta tridimensional verde, resistência a tração de 4 KN/m (m2)

Material						
I00081	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	ORSE	kg	3,00000000	R\$ 8,89	R\$ 26,67

I14228	Geomanta tridimensional verde	ORSE	m2	1,10000000	R\$ 23,24	R\$ 25,56
					TOTAL Material:	R\$ 52,23
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88241S	Ajudante de operação em geral com encargos complementares	ORSE	h	3,00000000	R\$ 20,65	R\$ 61,95
S88263S	Cavouqueiro ou operador perfuratriz/rompedor com encargos complementares	ORSE	h	3,00000000	R\$ 22,22	R\$ 66,66
S90776S	Encarregado geral com encargos complementares	ORSE	h	3,00000000	R\$ 28,76	R\$ 86,28
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 214,89
					VALOR:	R\$ 267,16

5.15. S13482 Solo Grampeado para controle de erosão com malha hexagonal de dupla torção, revestimento em PVC e com resistência de punção de 74 KN e resistência à tração de 72 KN/m. Associada a geomanta tridimensional verde. (m2)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I05894	Caminhão guindauto 20,0 t (m.benz - I 1313 - 152,0 hp / madal md 40507 ou equivalente)	ORSE	H	0,05000000	R\$ 70,00	R\$ 3,50
I02464	Compressor 762 pcm (atlas copco - xa-360sd - 180,0 hp ou equivalente)	ORSE	h	0,27000000	R\$ 27,20	R\$ 7,34
I03346S	Locacao de grupo gerador *80 a 125* kva, motor diesel, rebocavel, acionamento manual	ORSE	h	0,68000000	R\$ 19,31	R\$ 13,13
					TOTAL Equipamento:	R\$ 23,97

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I14217	Cabo de aço de 16mm 6x25	ORSE	m	0,20000000	R\$ 48,46	R\$ 9,69
I14216	Grampo de aço 8mm, tipo DIN 741	ORSE	un	0,25000000	R\$ 9,98	R\$ 2,50
I14218	Grampo de aço de 16mm, tipo DIN 741	ORSE	un	0,04500000	R\$ 28,89	R\$ 1,30
I14220	Monobarra de alta capacidade, com rosca Ø 32mm	ORSE	m	1,62500000	R\$ 123,90	R\$ 201,34
I14219	Placa de Ancoragem 250 x 250 x 8,0	ORSE	pç	0,30000000	R\$ 268,39	R\$ 80,52
I14221	Porca de ancoragem Ø 32mm	ORSE	pç	0,25000000	R\$ 69,84	R\$ 17,46
					TOTAL Material:	R\$ 312,81

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S88241S	Ajudante de operação em geral com encargos complementares	ORSE	h	4,00000000	R\$ 20,65	R\$ 82,60
S88263S	Cavouqueiro ou operador perfuratriz/rompedor com encargos complementares	ORSE	h	3,00000000	R\$ 22,22	R\$ 66,66
S90776S	Encarregado geral com encargos complementares	ORSE	h	1,00000000	R\$ 28,76	R\$ 28,76
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 178,02

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S13480	Injeção de Calda de cimento em bainhas	ORSE	Kg	1,95000000	R\$ 2,45	R\$ 4,78
I10369	Escavação mecânica a trado Ø = 200 a 250mm para estaca escavada	ORSE	m	1,62500000	R\$ 19,21	R\$ 31,22
I14223	Malha hexagonal de dupla torção associada a cabos de aço com resistência de punção de 74 KN e resistência à tração de 72 KN/m	ORSE	m2	1,10000000	R\$ 147,53	R\$ 162,28
					TOTAL Serviço:	R\$ 198,28
					VALOR:	R\$ 713,11

5.16. S13480 Injeção de Calda de cimento em bainhas (Kg)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I14222	Injeção de Calda de cimento em bainhas	ORSE	Kg	1,00000000	R\$ 2,45	R\$ 2,45
					TOTAL Serviço:	R\$ 2,45
					VALOR:	R\$ 2,45

5.17. S93960S Execução de grampo para solo grampeado com comprimento maior que 8 m e menor ou igual a 10 m, diâmetro de 10 cm, perfuração com equipamento manual e armadura com diâmetro de 20 mm. af_05/2016 (m)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S90651S	Bomba centrífuga monoestágio com motor elétrico monofásico, potência 15 hp, diâmetro do rotor 173 mm, hm/q = 30 mca / 90 m3/h a 45 mca / 55 m3/h chi diurno. af_06/2015	ORSE	chi	0,12210000	R\$ 1,39	R\$ 0,17
S90650S	Bomba centrífuga monoestágio com motor elétrico monofásico, potência 15 hp, diâmetro do rotor 173 mm, hm/q = 30 mca / 90 m3/h a 45 mca / 55 m3/h chp diurno. af_06/2015	ORSE	chp	0,10090000	R\$ 10,41	R\$ 1,05

S90644S	Bomba triplex, para injeção de nata de cimento, vazão máxima de 100 litros/minuto, pressão máxima de 70 bar - chi diurno. af_06/2015	ORSE	chi	0,20550000	R\$ 8,54	R\$ 1,75
S90643S	Bomba triplex, para injeção de nata de cimento, vazão máxima de 100 litros/minuto, pressão máxima de 70 bar - chp diurno. af_06/2015	ORSE	chp	0,01740000	R\$ 27,83	R\$ 0,48
S06260S	Caminhão pipa 6.000 l, peso bruto total 13.000 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 189 cv inclusive tanque de aço para transporte de água, capacidade 6 m3 - chi diurno. af_06/2014	ORSE	chi	0,12210000	R\$ 58,68	R\$ 7,16
S06259S	Caminhão pipa 6.000 l, peso bruto total 13.000 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 189 cv inclusive tanque de aço para transporte de água, capacidade 6 m3 - chp diurno. af_06/2014	ORSE	chp	0,10090000	R\$ 240,22	R\$ 24,24
S05632S	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - chi diurno. af_06/2014	ORSE	chi	0,21910000	R\$ 85,96	R\$ 18,83
S05631S	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - chp diurno. af_06/2014	ORSE	chp	0,00390000	R\$ 201,94	R\$ 0,79
S90638S	Misturador duplo horizontal de alta turbulência, capacidade / volume 2 x 500 litros, motores elétricos mínimo 5 cv cada, para nata cimento, argamassa e outros - chi diurno. af_06/2015	ORSE	chi	0,18840000	R\$ 5,72	R\$ 1,08
S90637S	Misturador duplo horizontal de alta turbulência, capacidade / volume 2 x 500 litros, motores elétricos mínimo 5 cv cada, para nata cimento, argamassa e outros - chp diurno. af_06/2015	ORSE	chp	0,03460000	R\$ 15,81	R\$ 0,55
S90626S	Perfuratriz manual, torque máximo 83 n.m, potência 5 cv, com diâmetro máximo 4" - chi diurno. af_06/2015	ORSE	chi	0,12210000	R\$ 2,51	R\$ 0,31
S90625S	Perfuratriz manual, torque máximo 83 n.m, potência 5 cv, com diâmetro máximo 4" - chp diurno. af_06/2015	ORSE	chp	0,10090000	R\$ 7,57	R\$ 0,76
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 57,17

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I43056S	Aco ca-50, 20,0 mm ou 25,0 mm, vergalhao	ORSE	kg	2,79200000	R\$ 8,88	R\$ 24,79
I01379S	Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	kg	38,71910000	R\$ 0,78	R\$ 30,20
I39013S	Espacador/separador /centralizador de barra de aco, plastico, (chumbador tipo carambola - cb), diametro interno ate 20 mm	ORSE	un	0,40000000	R\$ 1,48	R\$ 0,59
I44480S	Tarifa "a" entre 0 e 20m3 fornecimento d'agua	ORSE	m3	1,07140000	R\$ 15,51	R\$ 16,62
I39848S	Tubo / mangueira preta em polietileno, linha pesada ou reforçada, tipo espagete, para injecao de calda de cimento, d =1/2", espessura 1,5 mm	ORSE	m	3,00000000	R\$ 1,78	R\$ 5,34
					TOTAL Material:	R\$ 77,54

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88245S	Armador com encargos complementares	ORSE	h	0,22290000	R\$ 25,02	R\$ 5,58
S88297S	Operador de máquinas e equipamentos com encargos complementares	ORSE	h	0,66880000	R\$ 28,29	R\$ 18,92
S88316S	Servente com encargos complementares	ORSE	h	0,69190000	R\$ 20,42	R\$ 14,13
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 38,63

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S100981S	Carga, manobra e descarga de entulho em caminhão basculante 6 m³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 0,80 m³ / 111 hp) e descarga livre (unidade: m3). af_07/2020	ORSE	m3	0,00790000	R\$ 8,77	R\$ 0,07
S100726S	Pintura com tinta alquídica de fundo e acabamento (esmalte sintético grafite) aplicada a rolo ou pincel sobre superfícies metálicas (exceto perfil) executado em obra (por demão). af_01/2020	ORSE	m2	0,06280000	R\$ 26,52	R\$ 1,67
S95967S	Serviços técnicos especializados para acompanhamento de execução de fundações profundas e estruturas de contenção	ORSE	h	0,22290000	R\$ 154,65	R\$ 34,47
					TOTAL Serviço:	R\$ 36,21

					VALOR:	R\$ 209,44
--	--	--	--	--	---------------	-------------------

5.18. S93961S Execução de grampo para solo grampeado com comprimento maior que 10 m, diâmetro de 10 cm, perfuração com equipamento manual e armadura com diâmetro de 20 mm. af_05/2016 (m)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S90651S	Bomba centrífuga monoestágio com motor elétrico monofásico, potência 15 hp, diâmetro do rotor 173 mm, hm/q = 30 mca / 90 m3/h a 45 mca / 55 m3/h chi diurno. af_06/2015	ORSE	chi	0,11500000	R\$ 1,39	R\$ 0,16
S90650S	Bomba centrífuga monoestágio com motor elétrico monofásico, potência 15 hp, diâmetro do rotor 173 mm, hm/q = 30 mca / 90 m3/h a 45 mca / 55 m3/h chp diurno. af_06/2015	ORSE	chp	0,09790000	R\$ 10,41	R\$ 1,02

S90644S	Bomba triplex, para injeção de nata de cimento, vazão máxima de 100 litros/minuto, pressão máxima de 70 bar - chi diurno. af_06/2015	ORSE	chi	0,19660000	R\$ 8,54	R\$ 1,68
S90643S	Bomba triplex, para injeção de nata de cimento, vazão máxima de 100 litros/minuto, pressão máxima de 70 bar - chp diurno. af_06/2015	ORSE	chp	0,01630000	R\$ 27,83	R\$ 0,45
S06260S	Caminhão pipa 6.000 l, peso bruto total 13.000 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 189 cv inclusive tanque de aço para transporte de água, capacidade 6 m3 - chi diurno. af_06/2014	ORSE	chi	0,11500000	R\$ 58,68	R\$ 6,75
S06259S	Caminhão pipa 6.000 l, peso bruto total 13.000 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 189 cv inclusive tanque de aço para transporte de água, capacidade 6 m3 - chp diurno. af_06/2014	ORSE	chp	0,09790000	R\$ 240,22	R\$ 23,52
S05632S	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - chi diurno. af_06/2014	ORSE	chi	0,20970000	R\$ 85,96	R\$ 18,03
S05631S	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - chp diurno. af_06/2014	ORSE	chp	0,00320000	R\$ 201,94	R\$ 0,65
S90638S	Misturador duplo horizontal de alta turbulência, capacidade / volume 2 x 500 litros, motores elétricos mínimo 5 cv cada, para nata cimento, argamassa e outros - chi diurno. af_06/2015	ORSE	chi	0,17950000	R\$ 5,72	R\$ 1,03
S90637S	Misturador duplo horizontal de alta turbulência, capacidade / volume 2 x 500 litros, motores elétricos mínimo 5 cv cada, para nata cimento, argamassa e outros - chp diurno. af_06/2015	ORSE	chp	0,03340000	R\$ 15,81	R\$ 0,53
S90626S	Perfuratriz manual, torque máximo 83 n.m, potência 5 cv, com diâmetro máximo 4" - chi diurno. af_06/2015	ORSE	chi	0,11500000	R\$ 2,51	R\$ 0,29
S90625S	Perfuratriz manual, torque máximo 83 n.m, potência 5 cv, com diâmetro máximo 4" - chp diurno. af_06/2015	ORSE	chp	0,09790000	R\$ 7,57	R\$ 0,74
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 54,85

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I43056S	Aco ca-50, 20,0 mm ou 25,0 mm, vergalhao	ORSE	kg	2,78290000	R\$ 8,88	R\$ 24,71
I01379S	Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	kg	38,71910000	R\$ 0,78	R\$ 30,20
I39013S	Espacador/separador /centralizador de barra de aco, plastico, (chumbador tipo carambola - cb), diametro interno ate 20 mm	ORSE	un	0,41670000	R\$ 1,48	R\$ 0,62
I44480S	Tarifa "a" entre 0 e 20m3 fornecimento d'agua	ORSE	m3	1,07140000	R\$ 15,51	R\$ 16,62
I39848S	Tube / mangueira preta em polietileno, linha pesada ou reforçada, tipo espagete, para injeccao de calda de cimento, d =1/2", espessura 1,5 mm	ORSE	m	3,00000000	R\$ 1,78	R\$ 5,34
TOTAL Material:						R\$ 77,49

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88245S	Armador com encargos complementares	ORSE	h	0,21290000	R\$ 25,02	R\$ 5,33
S88297S	Operador de máquinas e equipamentos com encargos complementares	ORSE	h	0,63870000	R\$ 28,29	R\$ 18,07
S88316S	Servente com encargos complementares	ORSE	h	0,65770000	R\$ 20,42	R\$ 13,43
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 36,83

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S100981S	Carga, manobra e descarga de entulho em caminhão basculante 6 m³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 0,80 m³ / 111 hp) e descarga livre (unidade: m3). af_07/2020	ORSE	m3	0,00790000	R\$ 8,77	R\$ 0,07
S100726S	Pintura com tinta alquídica de fundo e acabamento (esmalte sintético grafite) aplicada a rolo ou pincel sobre superfícies metálicas (exceto perfil) executado em obra (por demão). af_01/2020	ORSE	m2	0,06280000	R\$ 26,52	R\$ 1,67
S95967S	Serviços técnicos especializados para acompanhamento de execução de fundações profundas e estruturas de contenção	ORSE	h	0,21290000	R\$ 154,65	R\$ 32,92
TOTAL Serviço:						R\$ 34,66

VALOR:	R\$ 203,67
---------------	-------------------

5.19. 5605910 Protensão de tirante permanente protendido de aço D = 32 mm, tensão de escoamento = 500 MPa e tensão de ruptura = 550 MPa - inclusive ancoragem e grauteamento da cabeça (un)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9716	Conjunto bomba e macaco hidráulico para protensão com capacidade de 590 kN - 3,70 kW	1,00000000	0,9100	0,0900	R\$ 42,3640	R\$ 41,5010	R\$ 42,2863
E9764	Grupo gerador - 7,2 kVA	1,00000000	0,9100	0,0900	R\$ 10,0227	R\$ 0,4733	R\$ 9,1633
E9719	Talha manual com capacidade de 3 t	1,00000000	0,9100	0,0900	R\$ 0,6254	R\$ 0,4347	R\$ 0,6082
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 52,0578	

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9805	Armador	h	1,00000000	31,5161	31,5161
P9824	Servente	h	2,00000000	25,4979	50,9958

TOTAL MÃO DE OBRA:		82,5119
Custo Horário da Execução:		R\$ 134,5697
Produção da Equipe:		2,23820
Custo Unitário da Execução:		R\$ 60,1241

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2326	Anel de compensação angular para tirantes de D = 32 mm	un	1,00000000	R\$ 77,5652	R\$ 77,5652
M2088	Placa de ancoragem para tirante de barra de aço - E = 20,0 mm e seção de 200 x 200 mm	un	1,00000000	R\$ 191,0562	R\$ 191,0562
M2091	Porca sextavada em aço para ancoragem de tirantes - D = 50 mm e E = 50 mm	un	1,00000000	R\$ 67,3702	R\$ 67,3702

TOTAL MATERIAIS:		R\$ 335,9916
------------------	--	--------------

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
3105941	Fôrma em chapa metálica 1/8" para cabeça de tirantes - utilização de 50 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,32800000	R\$ 29,5821	R\$ 9,7029
1108059	Microconcreto para reparos e grauteamento - confecção em misturador e lançamento manual	m³	0,02800000	R\$ 3.388,4399	R\$ 94,8763

TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 104,5792
-----------------	--	--------------

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2326	Anel de compensação angular para tirantes de D = 32 mm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00033000	R\$ 34,7651	R\$ 0,0115
M2088	Placa de ancoragem para tirante de barra de aço - E = 20,0 mm e seção de 200 x 200 mm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00605000	R\$ 34,7651	R\$ 0,2103
M2091	Porca sextavada em aço para ancoragem de tirantes - D = 50 mm e E = 50 mm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00053000	R\$ 34,7651	R\$ 0,0184

TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		R\$ 0,2402
--------------------------	--	------------

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M2326	Anel de compensação angular para tirantes de D = 32 mm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00033000	0,00	R\$ 1,0650	0,00	R\$ 0,8519	0,00	R\$ 0,6936	R\$ 0,0000
M2088	Placa de ancoragem para tirante de barra de aço - E = 20,0 mm e seção de 200 x 200 mm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00605000	0,00	R\$ 1,0650	0,00	R\$ 0,8519	0,00	R\$ 0,6936	R\$ 0,0000
M2091	Porca sextavada em aço para ancoragem de tirantes - D = 50 mm e E = 50 mm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00053000	0,00	R\$ 1,0650	0,00	R\$ 0,8519	0,00	R\$ 0,6936	R\$ 0,0000

MOMENTO DE TRANSPORTE:		R\$ 0,0000
------------------------	--	------------

Custo Direto Total:		R\$ 500,9351
---------------------	--	--------------

VALOR:		R\$ 500,94
--------	--	------------

5.20. 2306065 Estaca raiz perfurada no solo com D = 31 cm - confecção (m)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9750	Bomba de injeção de argamassa com capacidade de 50 l/min	0,12250000	1,0000	0,0000	R\$ 6,9683	R\$ 4,0736	R\$ 0,8536
E9605	Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l - 136 kW	1,00000000	0,0600	0,9400	R\$ 241,6627	R\$ 68,8443	R\$ 79,2134
E9754	Grupo gerador - 68 kVA	0,16320000	1,0000	0,0000	R\$ 64,7912	R\$ 7,4517	R\$ 10,5739
E9694	Misturador de argamassa de alta turbulência com capacidade de 220 l - 13 kW	0,16320000	1,0000	0,0000	R\$ 37,6786	R\$ 35,7216	R\$ 6,1491
E9642	Perfuratriz hidráulica sobre esteiras para estaca raiz - 56 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 282,6603	R\$ 156,5550	R\$ 282,6603
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	0,45525000	1,0000	0,0000	R\$ 0,6881	R\$ 0,4678	R\$ 0,3133

TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 379,7636
---------------------	--	--------------

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	4,45525000	25,4979	113,5995

TOTAL MÃO DE OBRA:		113,5995
--------------------	--	----------

Custo Horário da Execução:		R\$ 493,3631
----------------------------	--	--------------

Produção da Equipe:		4,06700
---------------------	--	---------

Custo Unitário da Execução:		R\$ 121,3089
-----------------------------	--	--------------

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0082	Areia média lavada	m³	0,06476000	R\$ 140,4139	R\$ 9,0932
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	kg	49,81680000	R\$ 0,5783	R\$ 28,8091

M2320	Tube de revestimento em aço-carbono schedule 40 para estaca raiz - ponteira schedule 80, D = 273,0 mm, peso 67 kg/m	m	0,00100000	R\$ 1.573,1174	R\$ 1,5731
-------	---	---	------------	----------------	------------

TOTAL MATERIAIS: R\$ 39,4754

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	t	5914647	0,09714000	R\$ 1,7212	R\$ 0,1672
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,04982000	R\$ 34,7651	R\$ 1,7320
M2320	Tube de revestimento em aço-carbono schedule 40 para estaca raiz - ponteira schedule 80, D = 273,0 mm, peso 67 kg/m (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00007000	R\$ 34,7651	R\$ 0,0024

TRANSPORTE - TEMPO FIXO: R\$ 1,9016

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO	
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$		
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	tkm	0,09714000	0,00	R\$ 1,1974	0,00	R\$ 0,9579	0,00	R\$ 0,7798	R\$ 0,0000
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,04982000	0,00	R\$ 1,0650	0,00	R\$ 0,8519	0,00	R\$ 0,6936	R\$ 0,0000
M2320	Tube de revestimento em aço-carbono schedule 40 para estaca raiz - ponteira schedule 80, D = 273,0 mm, peso 67 kg/m (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00007000	0,00	R\$ 1,0650	0,00	R\$ 0,8519	0,00	R\$ 0,6936	R\$ 0,0000

MOMENTO DE TRANSPORTE: R\$ 0,0000

Custo Direto Total: R\$ 162,6859

VALOR: R\$ 162,69

5.21. 2306070 Estaca raiz perfurada na rocha com D = 31 cm - confecção (m)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9750	Bomba de injeção de argamassa com capacidade de 50 l/min	0,02250000	1,0000	0,0000	R\$ 6,9683	R\$ 4,0736	R\$ 0,1568
E9605	Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l - 136 kW	1,00000000	0,0100	0,9900	R\$ 241,6627	R\$ 68,8443	R\$ 70,5725
E9652	Compressor de ar portátil de 540,85 l/s (1.146 PCM) - 331,10 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 427,9665	R\$ 75,5197	R\$ 427,9665
E9754	Grupo gerador - 68 kVA	0,02998000	1,0000	0,0000	R\$ 64,7912	R\$ 7,4517	R\$ 1,9424
E9694	Misturador de argamassa de alta turbulência com capacidade de 220 l - 13 kW	0,02998000	1,0000	0,0000	R\$ 37,6786	R\$ 35,7216	R\$ 1,1296
E9642	Perfuratriz hidráulica sobre esteiras para estaca raiz - 56 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 282,6603	R\$ 156,5550	R\$ 282,6603
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	0,08362000	1,0000	0,0000	R\$ 0,6881	R\$ 0,4678	R\$ 0,0575

TOTAL EQUIPAMENTOS: R\$ 784,4857

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	4,08362000	25,4979	104,1237

TOTAL MÃO DE OBRA: 104,1237

Custo Horário da Execução: R\$ 888,6094

Produção da Equipe: 0,74700

Custo Unitário da Execução: R\$ 1.189,5708

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0082	Areia média lavada	m³	0,06476000	R\$ 140,4139	R\$ 9,0932
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	kg	49,81680000	R\$ 0,5783	R\$ 28,8091
M1644	Coroa de botões esféricos - D = 251 mm (9 7/8")	un	0,00250000	R\$ 8.367,7837	R\$ 20,9195
M0669	Martelo de fundo DTH - DN = 203 mm (8")	un	0,00020000	R\$ 30.859,7609	R\$ 6,1720

TOTAL MATERIAIS: R\$ 64,9938

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	t	5914647	0,09714000	R\$ 1,7212	R\$ 0,1672
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,04982000	R\$ 34,7651	R\$ 1,7320

TRANSPORTE - TEMPO FIXO: R\$ 1,8992

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO	
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$		
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	tkm	0,09714000	0,00	R\$ 1,1974	0,00	R\$ 0,9579	0,00	R\$ 0,7798	R\$ 0,0000
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,04982000	0,00	R\$ 1,0650	0,00	R\$ 0,8519	0,00	R\$ 0,6936	R\$ 0,0000

MOMENTO DE TRANSPORTE: R\$ 0,0000

Custo Direto Total: R\$ 1.256,4638

VALOR:	R\$ 1.256,46
--------	--------------

5.22. 5605881 Tirante permanente protendido de aço D = 32 mm, tensão de escoamento = 500 MPa e tensão de ruptura = 550 MPa - exceto perfuração (m)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9026	Bomba para injeção de nata de cimento com capacidade de 2 MPa - 2,20 kW	0,61982000	1,0000	0,0000	R\$ 5,3016	R\$ 3,0993	R\$ 3,2860
E9764	Grupo gerador - 7,2 kVA	0,61982000	1,0000	0,0000	R\$ 10,0227	R\$ 0,4733	R\$ 6,2123
E9024	Misturador de nata cimento - 1,50 kW	0,61982000	1,0000	0,0000	R\$ 34,1178	R\$ 33,6400	R\$ 21,1469

TOTAL EQUIPAMENTOS: R\$ 30,6452

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9805	Armador	h	1,00000000	31,5161	31,5161
P9824	Servente	h	2,00000000	25,4979	50,9958

TOTAL MÃO DE OBRA: 82,5119

Custo Horário da Execução: R\$ 113,1571

Produção da Equipe: 3,78707

Custo Unitário da Execução: R\$ 29,8799

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	kg	78,75000000	R\$ 0,5783	R\$ 45,5411
M1935	Espaçador plástico tipo centralizador carambola para tirante de barra de aço - D = 32,0 mm	un	0,50000000	R\$ 8,0593	R\$ 4,0297
M1982	Luva em aço para emenda de tirantes - D = 50 mm e C = 130 mm	un	0,08333000	R\$ 79,6383	R\$ 6,6363
M3094	Tirante de barra de aço - tensão de escoamento = 500 MPa, tensão de ruptura = 550 MPa e D = 32 mm	m	1,05000000	R\$ 119,2351	R\$ 125,1969
M1880	Tubo PEAD PE 80 PN 16 - D = 20 mm	m	1,00000000	R\$ 4,1202	R\$ 4,1202
M1879	Tubo PEAD PE 80 PN 6 - D = 40 mm	m	0,50000000	R\$ 10,6365	R\$ 5,3183
M3095	Válvula manchete - D = 20 mm	un	1,00000000	R\$ 2,4017	R\$ 2,4017

TOTAL MATERIAIS: R\$ 193,2442

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,07875000	R\$ 34,7651	R\$ 2,7378
M3094	Tirante de barra de aço - tensão de escoamento = 500 MPa, tensão de ruptura = 550 MPa e D = 32 mm (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 45 t.m - 188 kW)	t	5915015	0,00663000	R\$ 21,7534	R\$ 0,1442
M1880	Tubo PEAD PE 80 PN 16 - D = 20 mm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00013000	R\$ 34,7651	R\$ 0,0045
M1879	Tubo PEAD PE 80 PN 6 - D = 40 mm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00012000	R\$ 34,7651	R\$ 0,0042

TRANSPORTE - TEMPO FIXO: R\$ 2,8907

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,07875000	0,00	R\$ 1,0650	0,00	R\$ 0,8519	0,00	R\$ 0,6936	R\$ 0,0000
M3094	Tirante de barra de aço - tensão de escoamento = 500 MPa, tensão de ruptura = 550 MPa e D = 32 mm (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 45 t.m - 188 kW)	tkm	0,00663000	0,00	R\$ 2,1644	0,00	R\$ 1,7315	0,00	R\$ 1,4097	R\$ 0,0000
M1880	Tubo PEAD PE 80 PN 16 - D = 20 mm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00013000	0,00	R\$ 1,0650	0,00	R\$ 0,8519	0,00	R\$ 0,6936	R\$ 0,0000
M1879	Tubo PEAD PE 80 PN 6 - D = 40 mm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00012000	0,00	R\$ 1,0650	0,00	R\$ 0,8519	0,00	R\$ 0,6936	R\$ 0,0000

MOMENTO DE TRANSPORTE: R\$ 0,0000

Custo Direto Total: R\$ 226,0148

VALOR: R\$ 226,01

5.23. 2003614 Dreno sub-horizontal - DSH 01 - material de 1ª categoria (m)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	3,00000000	25,4979	76,4937

TOTAL MÃO DE OBRA: 76,4937

Custo Horário da Execução: R\$ 76,4937

Produção da Equipe: 1,00000

Custo Unitário da Execução: R\$ 76,4937

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
M0025	Adesivo plástico para tubos de PVC	kg	0,00067000	R\$ 47,3012	R\$ 0,0317					
M2079	Fio de poliamida Nº 40 - E = 0,40 mm	m	5,23599000	R\$ 0,0817	R\$ 0,4278					
M2051	Geotêxtil não-tecido agulhado em poliéster - resistência à tração longitudinal de 14 kN/m	m²	0,20000000	R\$ 6,9623	R\$ 1,3925					
M2137	Tubo de PVC soldável para água fria - D = 50 mm (2")	m	1,00000000	R\$ 11,9094	R\$ 11,9094					
				TOTAL MATERIAIS:	R\$ 13,7614					
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
2005759	Perfuração para dreno sub-horizontal em material de 1ª categoria com D = 75 mm (linha NW)	m	1,00000000	R\$ 50,4829	R\$ 50,4829					
				TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 50,4829					
TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
M2051	Geotêxtil não-tecido agulhado em poliéster - resistência à tração longitudinal de 14 kN/m (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00005000	R\$ 34,7651	R\$ 0,0017				
M2137	Tubo de PVC soldável para água fria - D = 50 mm (2") (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00067000	R\$ 34,7651	R\$ 0,0233				
				TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	R\$ 0,0250					
MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
M2051	Geotêxtil não-tecido agulhado em poliéster - resistência à tração longitudinal de 14 kN/m (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00005000	DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	R\$ 0,0000
M2137	Tubo de PVC soldável para água fria - D = 50 mm (2") (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00139000	0,00	R\$ 1,0650	0,00	R\$ 0,8519	0,00	R\$ 0,6938	R\$ 0,0000
				MOMENTO DE TRANSPORTE:		R\$ 0,0000		Custo Direto Total:		R\$ 140,7630
				VALOR:		R\$ 140,76				

5.24. S104892S Execução de perfuração para tirante, comprimento maior ou igual a 6 m e menor que 14 m, com diâmetro de furo de 100 mm executado com haste e tubos de revestimento utilizando perfuratriz sobre esteira. af_11/2023 (m)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S90651S	Bomba centrífuga monoestágio com motor elétrico monofásico, potência 15 hp, diâmetro do rotor 173 mm, hm/q = 30 mca / 90 m3/h a 45 mca / 55 m3/h chi diurno. af_06/2015	ORSE	chi	0,07360000	R\$ 1,39	R\$ 0,10
S90650S	Bomba centrífuga monoestágio com motor elétrico monofásico, potência 15 hp, diâmetro do rotor 173 mm, hm/q = 30 mca / 90 m3/h a 45 mca / 55 m3/h chp diurno. af_06/2015	ORSE	chp	0,10320000	R\$ 10,41	R\$ 1,07
S05903S	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - chi diurno. af_06/2014	ORSE	chi	0,07360000	R\$ 70,44	R\$ 5,18
S05901S	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - chp diurno. af_06/2014	ORSE	chp	0,10320000	R\$ 297,59	R\$ 30,71
S90632S	Perfuratriz sobre esteira, torque máximo 600 kgf, peso médio 1000 kg, potência 20 hp, diâmetro máximo 10" - chi diurno. af_06/2015	ORSE	chi	0,07370000	R\$ 86,12	R\$ 6,35
S90631S	Perfuratriz sobre esteira, torque máximo 600 kgf, peso médio 1000 kg, potência 20 hp, diâmetro máximo 10" - chp diurno. af_06/2015	ORSE	chp	0,10330000	R\$ 144,37	R\$ 14,91
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 58,32
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I44480S	Tarifa "a" entre 0 e 20m3 fornecimento d'água	ORSE	m3	1,07150000	R\$ 15,51	R\$ 16,62
I41697S	Tubo de revestimento, em aço, corpo schedule 40, ponteira schedule 80, rosqueavel e segmentado para perfuracao, diametro 4" (450 mm)	ORSE	m	0,00010000	R\$ 1.134,28	R\$ 0,11
					TOTAL Material:	R\$ 16,73
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S90776S	Encarregado geral com encargos complementares	ORSE	h	0,17710000	R\$ 28,76	R\$ 5,09
S90778S	Engenheiro civil de obra pleno com encargos complementares	ORSE	h	0,03320000	R\$ 125,89	R\$ 4,18
S88316S	Servente com encargos complementares	ORSE	h	0,53120000	R\$ 20,42	R\$ 10,85
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 20,12
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

S100981S	Carga, manobra e descarga de entulho em caminhão basculante 6 m³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 0,80 m³ / 111 hp) e descarga livre (unidade: m3). af_07/2020	ORSE	m3	0,00790000	R\$ 8,77	R\$ 0,07
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,07
					VALOR:	R\$ 95,19

5.25. S94962S Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_05/2021 (m3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88831S	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - chi diurno. af_05/2023	ORSE	chi	0,71880000	R\$ 0,42	R\$ 0,30
S88830S	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - chp diurno. af_05/2023	ORSE	chp	0,76230000	R\$ 1,82	R\$ 1,39
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 1,69
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00370S	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3	0,82690000	R\$ 110,00	R\$ 90,96
I01379S	Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	kg	212,01940000	R\$ 0,78	R\$ 165,38
I04721S	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedra/fornecedor,sem frete	ORSE	m3	0,57820000	R\$ 134,66	R\$ 77,86
					TOTAL Material:	R\$ 334,20
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88377S	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares	ORSE	h	1,48110000	R\$ 23,38	R\$ 34,63
S88316S	Servente com encargos complementares	ORSE	h	2,34330000	R\$ 20,42	R\$ 47,85
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 82,48
					VALOR:	R\$ 418,33

5.26. S103685S Concretagem de muretas, fck=25 mpa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento. af_02/2022_ps (m3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S90587S	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - chi diurno. af_06/2015	ORSE	chi	0,12000000	R\$ 0,49	R\$ 0,06
S90586S	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - chp diurno. af_06/2015	ORSE	chp	0,07900000	R\$ 1,22	R\$ 0,10
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,16
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01527S	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c25, brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, com bombeamento (disponibilizacao de bomba), sem o lançamento (nbr 8953)	ORSE	m3	1,10300000	R\$ 501,24	R\$ 552,87
					TOTAL Material:	R\$ 552,87
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88262S	Carpinteiro de formas com encargos complementares	ORSE	h	0,19900000	R\$ 24,88	R\$ 4,95
S88309S	Pedreiro com encargos complementares	ORSE	h	0,79500000	R\$ 25,22	R\$ 20,05
S88316S	Servente com encargos complementares	ORSE	h	0,89400000	R\$ 20,42	R\$ 18,26
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 43,26
					VALOR:	R\$ 596,24

5.27. S101792S Escoramento de fôrmas de laje em madeira não aparelhada, pé-direito simples, incluso travamento, 4 utilizações. af_09/2020 (m3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I40304S	Prego de aço polido com cabeça dupla 17 x 27 (2 1/2 x 11)	ORSE	kg	0,01100000	R\$ 20,28	R\$ 0,22
I06193S	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta	ORSE	m	0,14300000	R\$ 19,78	R\$ 2,83
					TOTAL Material:	R\$ 3,05
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88239S	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	ORSE	h	0,09000000	R\$ 20,60	R\$ 1,85
S88262S	Carpinteiro de formas com encargos complementares	ORSE	h	0,12700000	R\$ 24,88	R\$ 3,16
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 5,01
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

S92273S	Fabricação de escoras do tipo pontalete, em madeira, para pé-direito simples. af_09/2020	ORSE	m	0,54500000	R\$ 19,64	R\$ 10,70
					TOTAL Serviço:	R\$ 10,70
					VALOR:	R\$ 18,74

5.28. S11648 Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 14mm, 07 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015 (m2)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	0,90400000	R\$ 3,72	R\$ 3,36
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,22600000	R\$ 3,83	R\$ 0,87
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 4,23

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I43130S	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	ORSE	kg	0,15000000	R\$ 26,90	R\$ 4,04
I00628	Compensado plastificado 14mm	ORSE	m2	0,16700000	R\$ 63,14	R\$ 10,54
I02692S	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	ORSE	l	0,02000000	R\$ 8,55	R\$ 0,17
I01569	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	ORSE	m	0,76400000	R\$ 6,75	R\$ 5,16
I05068S	Prego de aço polido com cabeça 17 x 21 (2 x 11)	ORSE	kg	0,02500000	R\$ 16,43	R\$ 0,41
I05069S	Prego de aço polido com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 11)	ORSE	kg	0,10000000	R\$ 16,74	R\$ 1,67
I04509S	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regio - bruta	ORSE	m	0,73500000	R\$ 6,02	R\$ 4,42
I06193S	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regio - bruta	ORSE	m	0,08700000	R\$ 19,78	R\$ 1,72
					TOTAL Material:	R\$ 28,13

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01213S	Carpinteiro de formas (horista)	ORSE	h	0,90400000	R\$ 18,21	R\$ 16,46
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,22600000	R\$ 13,65	R\$ 3,08
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 19,54
					VALOR:	R\$ 51,89

5.29. I00032S Aco ca-50, 6,3 mm, vergalhao (kg)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00032S	Aco ca-50, 6,3 mm, vergalhao	ORSE	kg	1,00000000	R\$ 9,38	R\$ 9,38
					TOTAL Material:	R\$ 9,38
					VALOR:	R\$ 9,38

5.30. I00034S Aco ca-50, 10,0 mm, vergalhao (kg)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00034S	Aco ca-50, 10,0 mm, vergalhao	ORSE	kg	1,00000000	R\$ 8,89	R\$ 8,89
					TOTAL Material:	R\$ 8,89
					VALOR:	R\$ 8,89

5.31. I43055S Aco ca-50, 12,5 mm ou 16,0 mm, vergalhao (kg)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I43055S	Aco ca-50, 12,5 mm ou 16,0 mm, vergalhao	ORSE	kg	1,00000000	R\$ 7,70	R\$ 7,70
					TOTAL Material:	R\$ 7,70
					VALOR:	R\$ 7,70

5.32. S100342S Armação de cortina de contenção em concreto armado, com aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. af_07/2019 (kg)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I43132S	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	ORSE	kg	0,02500000	R\$ 26,90	R\$ 0,67
I39017S	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	ORSE	un	0,97000000	R\$ 0,22	R\$ 0,21
					TOTAL Material:	R\$ 0,88
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

S88245S	Armador com encargos complementares	ORSE	h	0,12140000	R\$ 25,02	R\$ 3,04
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 3,04
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S92801S	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 6,3 mm. af_06/2022	ORSE	kg	1,00000000	R\$ 10,90	R\$ 10,90
					TOTAL Serviço:	R\$ 10,90
					VALOR:	R\$ 14,81

5.33. S100344S Armação de cortina de contenção em concreto armado, com aço ca-50 de 10 mm - montagem. af_07/2019 (kg)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I43132S	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	ORSE	kg	0,02500000	R\$ 26,90	R\$ 0,67
I39017S	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	ORSE	un	0,54300000	R\$ 0,22	R\$ 0,12
					TOTAL Material:	R\$ 0,79

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88245S	Armador com encargos complementares	ORSE	h	0,06770000	R\$ 25,02	R\$ 1,69
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 1,69

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S92803S	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 10,0 mm. af_06/2022	ORSE	kg	1,00000000	R\$ 10,10	R\$ 10,10
					TOTAL Serviço:	R\$ 10,10
					VALOR:	R\$ 12,57

5.34. S100345S Armação de cortina de contenção em concreto armado, com aço ca-50 de 12,5 mm - montagem. af_07/2019 (kg)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I43132S	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	ORSE	kg	0,02500000	R\$ 26,90	R\$ 0,67
I39017S	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	ORSE	un	0,36700000	R\$ 0,22	R\$ 0,08
					TOTAL Material:	R\$ 0,75

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88245S	Armador com encargos complementares	ORSE	h	0,05000000	R\$ 25,02	R\$ 1,25
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 1,25

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S92804S	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 12,5 mm. af_06/2022	ORSE	kg	1,00000000	R\$ 8,67	R\$ 8,67
					TOTAL Serviço:	R\$ 8,67
					VALOR:	R\$ 10,67

5.35. 2306181 Estaca raiz perfurada na rocha com D = 45 cm - confecção (m)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9750	Bomba de injeção de argamassa com capacidade de 50 l/min	0,06000000	1,0000	0,0000	R\$ 6,9683	R\$ 4,0736	R\$ 0,4181
E9605	Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l - 136 kW	1,24300000	0,0100	0,9900	R\$ 241,6627	R\$ 68,8443	R\$ 88,1407
E9652	Compressor de ar portátil de 540,85 l/s (1.146 PCM) - 331,10 kW	1,24300000	1,0000	0,0000	R\$ 427,9665	R\$ 75,5197	R\$ 531,9624
E9754	Grupo gerador - 68 kVA	0,02998000	1,0000	0,0000	R\$ 64,7912	R\$ 7,4517	R\$ 1,9424
E9694	Misturador de argamassa de alta turbulência com capacidade de 220 l - 13 kW	0,02998000	1,0000	0,0000	R\$ 37,6786	R\$ 35,7216	R\$ 1,1296
E9642	Perfuratriz hidráulica sobre esteiras para estaca raiz - 56 kW	1,24300000	1,0000	0,0000	R\$ 282,6603	R\$ 156,5550	R\$ 351,3468
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	0,08362000	1,0000	0,0000	R\$ 0,6881	R\$ 0,4678	R\$ 0,0575
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 974,9975

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente	h	4,08362000	25,4979	104,1237	
					TOTAL MÃO DE OBRA:	104,1237
					Custo Horário da Execução:	R\$ 1.079,1212
					Produção da Equipe:	0,74000

			Custo Unitário da Execução:		R\$ 1.359,6927	
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0082	Areia média lavada		m³	0,09500000	R\$ 140,4139	R\$ 13,3393
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco		kg	78,00000000	R\$ 0,5783	R\$ 45,1074
M1644	Coroa de botões esféricos - D = 251 mm (9 7/8")		un	0,03000000	R\$ 8.367,7837	R\$ 251,0335
M0669	Martelo de fundo DTH - DN = 203 mm (8")		un	0,00600000	R\$ 30.859,7609	R\$ 185,1586
					TOTAL MATERIAIS:	R\$ 494,6388

TRANSPORTE - TEMPO FIXO			UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)		t	5914647	0,09714000	R\$ 1,7212	R\$ 0,1672
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)		t	5914655	0,04982000	R\$ 34,7651	R\$ 1,7320
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		R\$ 1,8992

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO	
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$		
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	tkm	0,09714000	0,00	R\$ 1,1974	0,00	R\$ 0,9579	0,00	R\$ 0,7798	R\$ 0,0000	
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,04982000	0,00	R\$ 1,0650	0,00	R\$ 0,8519	0,00	R\$ 0,6936	R\$ 0,0000	
										MOMENTO DE TRANSPORTE:	R\$ 0,0000
										Custo Direto Total:	R\$ 1.854,3315
										VALOR:	R\$ 1.854,39

6.1. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	R\$ 25,95	R\$ 102,65
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 102,65
					VALOR:	R\$ 102,65

6.2. 101625 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,03020000	R\$ 36,30	R\$ 1,09
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,03250000	R\$ 43,15	R\$ 1,40
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,30830000	R\$ 71,16	R\$ 21,93
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,06170000	R\$ 156,53	R\$ 9,65
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 34,07

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,10000000	R\$ 87,50	R\$ 96,25
					TOTAL Material:	R\$ 96,25

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44400000	R\$ 33,38	R\$ 14,82
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,66600000	R\$ 25,95	R\$ 17,28
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 32,10
					VALOR:	R\$ 162,42

6.3. 94879 TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETOIRA DE ESGOTO, DN 1000 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021 (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,05700000	R\$ 102,33	R\$ 5,83

5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,09170000	R\$ 231,69	R\$ 21,24
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 27,07
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,20830000	R\$ 27,15	R\$ 5,65
00041785	TUBO CORRUGADO PEAD, PAREDE DUPLA, INTERNA LISA, JEI, DN/DI *1000* MM, PARA SANEAMENTO (DRENAGEM/ESGOTO)	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 2.545,12	R\$ 2.672,37
					TOTAL Material:	R\$ 2.678,02
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28300000	R\$ 30,97	R\$ 8,76
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28300000	R\$ 25,95	R\$ 7,34
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 16,10
					VALOR:	R\$ 2.721,19

6.4. 94871 TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021 (M)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,04170000	R\$ 27,15	R\$ 1,13
00041780	TUBO CORRUGADO PEAD, PAREDE DUPLA, INTERNA LISA, JEI, DN/DI 300 MM, PARA SANEAMENTO (DRENAGEM/ESGOTO)	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 283,56	R\$ 297,73
					TOTAL Material:	R\$ 298,86
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03490000	R\$ 30,97	R\$ 1,08
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03490000	R\$ 25,95	R\$ 0,90
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 1,98
					VALOR:	R\$ 300,84

6.5. S11523 Caixa de passagem / poço de visita em concreto armado fck=21 mpa, inclusive tampa, dimensões internas 1.20 x 1.20 x 1.20 m (un)

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00140	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	ORSE	kg	131,40000000	R\$ 12,81	R\$ 1.683,23
S00127	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	ORSE	m3	1,64300000	R\$ 544,24	R\$ 894,19
S02642	Escada marinheiro em barra chata de ferro 2" x 5/16"	ORSE	m	1,00000000	R\$ 356,92	R\$ 356,92
S00080	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 02 usos	ORSE	m2	16,43000000	R\$ 105,97	R\$ 1.741,09
					TOTAL Serviço:	R\$ 4.675,43
					VALOR:	R\$ 4.674,20

6.6. 2003315 Valeta de proteção de aterros com revestimento de concreto - VPAC 120-30 - escavação mecânica - areia e brita comerciais (m)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2003315	Valeta de proteção de aterros com revestimento de concreto - VPAC 120-30 escavação mecânica - areia e brita comerciais	SICRO3	m	1,00000000	R\$ 100,15	R\$ 100,15
					TOTAL Material:	R\$ 100,15
					VALOR:	R\$ 100,15

6.7. 90708 TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 600 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021 (M)

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,02620000	R\$ 102,33	R\$ 2,68
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,04220000	R\$ 231,69	R\$ 9,77
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 12,45

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,06940000	R\$ 27,15	R\$ 1,88
00041782	TUBO CORRUGADO PEAD, PAREDE DUPLA, INTERNA LISA, JEI, DN/DI 600 MM, PARA SANEAMENTO (DRENAGEM/ESGOTO)	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 1.015,76	R\$ 1.066,54

TOTAL Material: R\$ 1.068,42

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13010000	R\$ 30,97	R\$ 4,02
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13010000	R\$ 25,95	R\$ 3,37

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 7,39

VALOR: R\$ 1.088,26

6.8. 100976 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00950000	R\$ 105,88	R\$ 1,00
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,01530000	R\$ 373,69	R\$ 5,71
5942	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00740000	R\$ 91,01	R\$ 0,67
5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00830000	R\$ 219,43	R\$ 1,82

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 9,20

VALOR: R\$ 9,20

6.9. 95877 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00200000	R\$ 105,88	R\$ 0,21
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00460000	R\$ 373,69	R\$ 1,71

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 1,92

VALOR: R\$ 1,92

6.10. 103925 ESCADA HIDRÁULICA, LARGURA ATÉ 1M, TIPO DESCIDA D (M3)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
103797	ARMAÇÃO DE DESCIDA D'ÁGUA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_08/2022	SINAPI	KG	24,69800000	R\$ 17,21	R\$ 425,05
103798	CONCRETAGEM DE DISSIPADOR DE ENERGIA, CONCRETO USINADO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_08/2022	SINAPI	M3	1,00000000	R\$ 624,11	R\$ 624,11
103795	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA ESCADA HIDRÁULICA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, 3 UTILIZAÇÕES. AF_08/2022	SINAPI	M2	7,42550000	R\$ 93,88	R\$ 697,10
98576	TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA ADERIDA COM MAÇARICO. AF_09/2023	SINAPI	M	0,43500000	R\$ 22,01	R\$ 9,57

TOTAL Serviço: R\$ 1.755,83

VALOR: R\$ 1.755,83

7.1. S12640 Dispositivo de direcionamento ou bloqueio tipo tela plástica com suporte fixo- utilização de 3 vezes (m2)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	0,10000000	R\$ 3,72	R\$ 0,37
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,10000000	R\$ 3,83	R\$ 0,38

			TOTAL Encargos Complementares:		R\$ 0,75	
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04433S	Caibro nao aparelhado *6 x 6* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regio - bruta	ORSE	m	0,50000000	R\$ 27,37	R\$ 13,69
I01887	Prego 18 x 30	ORSE	kg	0,16130000	R\$ 16,43	R\$ 2,65
I37524S	Tela plastica laranja, tipo tapume para sinalizacao, malha retangular, rolo 1.20 x 50 m (l x c)	ORSE	m	0,35000000	R\$ 1,97	R\$ 0,69
					TOTAL Material:	R\$ 17,03
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01213S	Carpinteiro de formas (horista)	ORSE	h	0,10000000	R\$ 18,21	R\$ 1,82
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,10000000	R\$ 13,65	R\$ 1,37
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,19
					VALOR:	R\$ 20,96

8.1. 000250 COPIAS DE PROJETOS POR PLOTAGEM ELETRONICA FORMATO A0 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000250	COPIAS DE PROJETOS POR PLOTAGEM ELETRONICA FORMATO A0	SBC	UN	1,00000000	R\$ 16,00	R\$ 16,00
					TOTAL Material:	R\$ 16,00
					VALOR:	R\$ 16,00

8.2. 5932 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88300	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 35,99	R\$ 35,99
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 35,99
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89228	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 51,48	R\$ 51,48
89229	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 18,14	R\$ 18,14
5779	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 82,75	R\$ 82,75
53849	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 82,26	R\$ 82,26
					TOTAL Serviço:	R\$ 234,63
					VALOR:	R\$ 270,62

8.3. 5934 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88300	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 35,99	R\$ 35,99
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 35,99
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89228	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 51,48	R\$ 51,48
89229	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 18,14	R\$ 18,14
					TOTAL Serviço:	R\$ 69,62
					VALOR:	R\$ 105,61

8.4. 7049 ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 33,34	R\$ 33,34
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 33,34

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
7051	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 42,45	R\$ 42,45
7052	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 11,46	R\$ 11,46
7053	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 53,12	R\$ 53,12
7054	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 87,72	R\$ 87,72
TOTAL Serviço:						R\$ 194,75
VALOR:						R\$ 228,09

8.5. 7050 ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 33,34	R\$ 33,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 33,34

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
7051	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 42,45	R\$ 42,45
7052	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 11,46	R\$ 11,46
TOTAL Serviço:						R\$ 53,91
VALOR:						R\$ 87,25

8.6. 6879 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PESO SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - CHP DIURNO. AF_07/2014 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 33,34	R\$ 33,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 33,34

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
7038	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PESO SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - DEPRECIÇÃO. AF_07/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 47,86	R\$ 47,86
7039	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PESO SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - JUROS. AF_07/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 12,84	R\$ 12,84
7040	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PESO SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - MANUTENÇÃO. AF_07/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 59,89	R\$ 59,89
55263	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PESO SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_07/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 63,32	R\$ 63,32
TOTAL Serviço:						R\$ 183,91
VALOR:						R\$ 217,25

8.7. 6880 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PESO SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - CHI DIURNO. AF_07/2014 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 33,34	R\$ 33,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 33,34

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

7038	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PESO SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - DEPRECIÇÃO. AF_07/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 47,86	R\$ 47,86
7039	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PESO SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - JUROS. AF_07/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 12,84	R\$ 12,84
					TOTAL Serviço:	R\$ 60,70
					VALOR:	R\$ 94,04

8.8. 5901 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 44,88	R\$ 44,88
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 44,88
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91396	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 28,95	R\$ 28,95
91398	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,53	R\$ 4,53
91397	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 11,21	R\$ 11,21
5763	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 51,41	R\$ 51,41
53831	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 189,10	R\$ 189,10
					TOTAL Serviço:	R\$ 285,20
					VALOR:	R\$ 330,08

8.9. 5903 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 44,88	R\$ 44,88
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 44,88
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91396	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 28,95	R\$ 28,95
91398	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,53	R\$ 4,53
91397	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 11,21	R\$ 11,21
					TOTAL Serviço:	R\$ 44,69
					VALOR:	R\$ 89,57

8.10. 67826 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 46,33	R\$ 46,33
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 46,33
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

7058	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 22,77	R\$ 22,77
91402	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,55	R\$ 3,55
7059	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 8,79	R\$ 8,79
7060	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 41,11	R\$ 41,11
7061	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 80,08	R\$ 80,08

TOTAL Serviço:	R\$ 156,30
VALOR:	R\$ 202,63

8.11. 67827 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 46,33	R\$ 46,33

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 46,33
--	-----------

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
7058	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 22,77	R\$ 22,77
91402	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,55	R\$ 3,55
7059	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 8,79	R\$ 8,79

TOTAL Serviço:	R\$ 35,11
----------------	-----------

VALOR:	R\$ 81,44
--------	-----------

8.12. 5875 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 72 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 35,54	R\$ 35,54

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 35,54
--	-----------

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89011	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 72 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 27,18	R\$ 27,18
89012	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 72 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 7,18	R\$ 7,18
5735	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 72 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 33,98	R\$ 33,98
5736	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 72 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 41,04	R\$ 41,04

TOTAL Serviço:	R\$ 109,38
----------------	------------

VALOR:	R\$ 144,92
--------	------------

8.13. 5877 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 72 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 35,54	R\$ 35,54
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 35,54
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89011	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 72 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 27,18	R\$ 27,18
89012	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 72 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 7,18	R\$ 7,18
TOTAL Serviço:						R\$ 34,36
VALOR:						R\$ 69,90

8.14. 88907 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 35,54	R\$ 35,54
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 35,54
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88900	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 58,78	R\$ 58,78
88902	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 15,53	R\$ 15,53
88903	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 73,47	R\$ 73,47
88904	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 88,37	R\$ 88,37
TOTAL Serviço:						R\$ 236,15
VALOR:						R\$ 271,69

8.15. 88908 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 35,54	R\$ 35,54
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 35,54
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88900	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 58,78	R\$ 58,78
88902	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 15,53	R\$ 15,53
TOTAL Serviço:						R\$ 74,31
VALOR:						R\$ 109,85

8.16. 96245 MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - CHP DIURNO. AF_04/2017 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 35,54	R\$ 35,54
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 35,54
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96241	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - DEPRECIACAO. AF_04/2017	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 30,73	R\$ 30,73
96242	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - JUROS. AF_04/2017	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 8,12	R\$ 8,12

96243	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - MANUTENCAO. AF_04/2017	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 38,41	R\$ 38,41
96244	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - MATERIAIS NA OPERACAO. AF_04/2017	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 17,11	R\$ 17,11
					TOTAL Serviço:	R\$ 94,37
					VALOR:	R\$ 129,91

8.17. 96246 MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - CHI DIURNO. AF_04/2017 (CHI)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 35,54	R\$ 35,54
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 35,54
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96241	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - DEPRECIACAO. AF_04/2017	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 30,73	R\$ 30,73
96242	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - JUROS. AF_04/2017	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 8,12	R\$ 8,12
					TOTAL Serviço:	R\$ 38,85
					VALOR:	R\$ 74,39

9.1. 93679 EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022 (M2)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,13710000	R\$ 1,00	R\$ 0,13
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,04910000	R\$ 10,36	R\$ 0,50
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,18210000	R\$ 0,63	R\$ 0,11
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00410000	R\$ 9,54	R\$ 0,03
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,77
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	R\$ 87,50	R\$ 4,97
00036156	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, *20 X 10* CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA, COLORIDO	SINAPI	M2	1,03000000	R\$ 63,27	R\$ 65,16
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00980000	R\$ 103,36	R\$ 1,01
					TOTAL Material:	R\$ 71,14
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37250000	R\$ 32,19	R\$ 11,99
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37250000	R\$ 25,95	R\$ 9,66
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 21,65
					VALOR:	R\$ 93,56

9.2. 92396 EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022 (M2)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,13710000	R\$ 1,00	R\$ 0,13
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,04910000	R\$ 10,36	R\$ 0,50

91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,18210000	R\$ 0,63	R\$ 0,11
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00410000	R\$ 9,54	R\$ 0,03

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 0,77

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	R\$ 87,50	R\$ 4,97
00036155	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, *20 X 10* CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA, COR NATURAL	SINAPI	M2	1,03000000	R\$ 54,62	R\$ 56,25
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00980000	R\$ 103,36	R\$ 1,01

TOTAL Material: R\$ 62,23

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37250000	R\$ 32,19	R\$ 11,99
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37250000	R\$ 25,95	R\$ 9,66

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 21,65

VALOR: R\$ 84,65

9.3. 103304 INSTALAÇÃO DE BANCO METÁLICO COM ENCOSTO, 1,60 M DE COMPRIMENTO, EM TUBO DE AÇO CARBONO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00042439	BANCO COM ENCOSTO, 1,60M* DE COMPRIMENTO, EM TUBO DE AÇO CARBONO E PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1.207,84	R\$ 1.207,84

TOTAL Material: R\$ 1.207,84

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,96970000	R\$ 33,38	R\$ 32,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,64650000	R\$ 25,95	R\$ 16,77

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 49,13

VALOR: R\$ 1.256,97

9.4. 94276 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00660000	R\$ 87,50	R\$ 0,57
00041679	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *20 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	UN	1,00500000	R\$ 34,05	R\$ 34,22

TOTAL Material: R\$ 34,79

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27150000	R\$ 33,38	R\$ 9,06
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27150000	R\$ 25,95	R\$ 7,04

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 16,10

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00120000	R\$ 634,76	R\$ 0,76

TOTAL Serviço: R\$ 0,76

VALOR: R\$ 51,65

9.5. 94275 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00660000	R\$ 87,50	R\$ 0,57
00041679	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *20 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	UN	1,00500000	R\$ 34,05	R\$ 34,22

TOTAL Material: R\$ 34,79

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---	-------	------	-------------	----------------	-------

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21510000	R\$ 33,38	R\$ 7,18
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21510000	R\$ 25,95	R\$ 5,58
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 12,76
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00120000	R\$ 634,76	R\$ 0,76
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,76
					VALOR:	R\$ 48,31

9.6. 98516 PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018 (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91635	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	1,22520000	R\$ 81,58	R\$ 99,95
91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,29990000	R\$ 249,87	R\$ 74,93
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 174,88
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038641	MUDA DE PALMEIRA ARECA, H= *1,50* M	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 40,08	R\$ 40,08
					TOTAL Material:	R\$ 40,08
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,09050000	R\$ 26,98	R\$ 29,42
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,36200000	R\$ 25,95	R\$ 113,19
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 142,61
					VALOR:	R\$ 357,57

9.7. 73788/002 GRADE EM MADEIRA PARA PROTECAO DE MUDAS DE ARVORES (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
73788/002	GRADE EM MADEIRA PARA PROTECAO DE MUDAS DE ARVORES	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 184,52	R\$ 184,52
					TOTAL Material:	R\$ 184,52
					VALOR:	R\$ 184,52

9.8. 94992 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,02400000	R\$ 19,84	R\$ 0,47
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,45000000	R\$ 2,89	R\$ 1,30
00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,08160000	R\$ 28,46	R\$ 30,78
					TOTAL Material:	R\$ 32,55
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09760000	R\$ 33,15	R\$ 3,23
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14830000	R\$ 33,38	R\$ 4,95
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24590000	R\$ 25,95	R\$ 6,38
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 14,56
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,07390000	R\$ 457,09	R\$ 33,77
					TOTAL Serviço:	R\$ 33,77
					VALOR:	R\$ 80,88