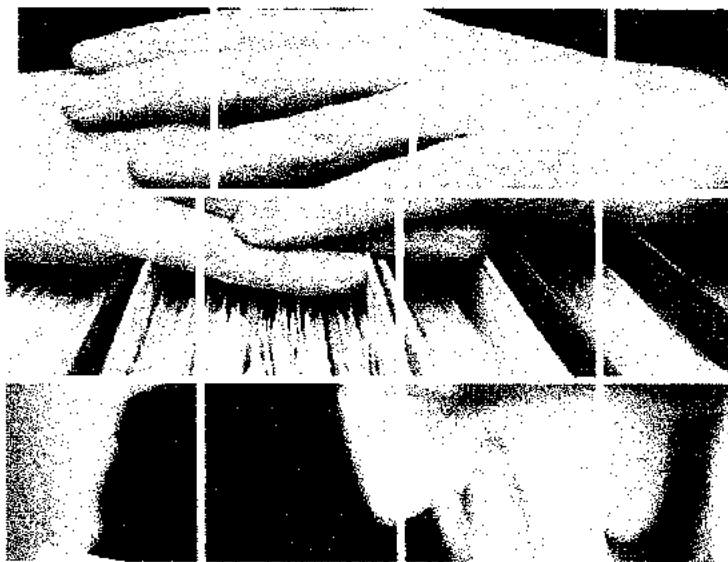


cosampa



02 - CARTA PROPOSTA DE PREÇO

Handwritten signatures and initials.



instagram.com/cosampa



linkedin.com/company/cosampa

COSAMPA Projetos e Construções Ltda.
CNPJ: 03.005.548/0001-37 - CEP: 60.867-295
Rua Manoel Aguiar Pontes nº 1354 - Boa Vista - Fortaleza - CE.
Fone (85) 3033.9477 - licitacao@cosampa.com.br



youtube.com/grupolbrams



facebook.com/cosampaotral





CARTA PROPOSTA DE PREÇOS

À

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE/CE

Att. Comissão de Licitação

Processo: **CONCORRENCIA Nº CP/01/021222/SEINFRA**

Prezado (a) Presidente da Comissão,

Pelo presente instrumento, vimos apresentar nossa Proposta Escrita, relativa ao objeto do **CONCORRÊNCIA Nº CP/01/021222/SEINFRA**, bem como as informações, especificações e as condições abaixo discriminadas:

1. Identificação da Licitante:

- **Razão social:** Cosampa Projetos e Construções Ltda.
- **Inscrição:** 03.006.548/0001-37
- **Inscrição Estadual ou Municipal:** 06.284951-4
- **Endereço Completo:** Rua Manoel Aguiar Pontes, 1354, Bairro Boa Vista
- **Nº Telefone:** (85) 3289-2363
- **Email:** licitacao@cosampa.com.br
- **Banco, Nº Agência, Nº Conta Corrente:** BANCO DO BRASIL S.A. - AG: 1604-7 / C.C: 10087-0

2. Identificação do Representante Legal:

- **Nome Completo:** Jânio Keilthon Teixeira Costa
- **Inscrição:** 329.929.123-87
- **Email:** licitacao@cosampa.com.br

3. Objeto:

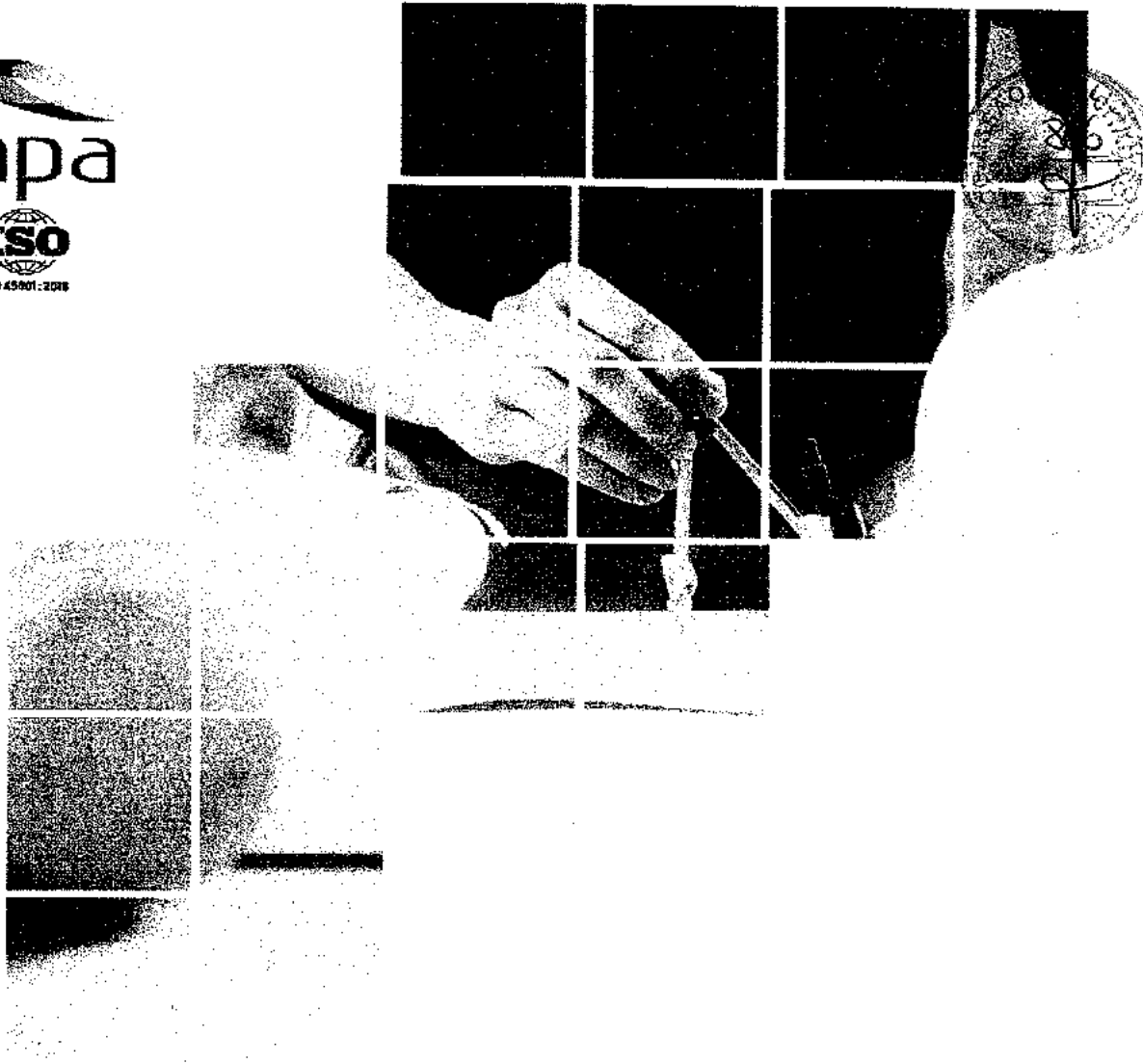
- Constitui o objeto da presente Proposta: **Contratação de empresa especializada para construção de calçadas e ciclovias no município de Guaraciaba do Norte-CE**

4. Formação de Preço:

DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	VALOR GLOBAL
Contratação de empresa especializada para construção de calçadas e ciclovias no município de Guaraciaba do Norte-CE.	R\$11.141.797,67
<i>(onze milhões, cento e quarenta e um mil, setecentos e noventa e sete reais e sessenta e sete centavos).</i>	
Validade da Proposta:	60 (sessenta) DIAS
Prazo de Execução dos Serviços:	720 (Setecentos e Vinte) DIAS, conforme cronograma Físico-Financeiro



cosampa



03 - PLANILHA DE ORÇAMENTO

[Handwritten signatures and initials]



instagram.com/cosampa



linkedin.com/company/cosampa

COSAMPA Projetos e Construções Ltda.
CNPJ: 03.006.549/0001-37 - CEP: 60.067-295
Rua Manoel Aguiar Pontes nº 1354 - Boa vista - Fortaleza - CE.
Fone (85) 3033.9477 - licitacao@cosampa.com.br



youtube.com/c/cosampa



facebook.com/cosampaprojetos



CONCORRENCIA Nº CP/01/021222/SEINFRA - Resumo



Contratação de empresa especializada para construção de calçadas e ciclovias no município de Guaraciaba do Norte-CE.

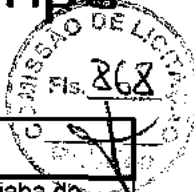
ENDEREÇO:	Município de Guaraciaba do Norte	MUNICÍPIO:	Guaraciaba do Norte
TABELA:	SEINFRA - Versão 027 -SEM DESONERAÇÃO - SINAPI JULHO/2022 SEM DESONERAÇÃO - ORSE JULHO/2022 -1	CLIENTE:	Prefeitura Municipal
OBSERVAÇÃO:	Calçadas e Ciclovias	BDI CIVIL: 22,45%	BDI ELÉTRICO: 23,59%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	881.411,19	7,91
2	URBANIZAÇÃO DO CENTRO DA CIDADE SAÍDA RERIUTABA DO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE	2.930.343,29	26,30
3	URBANIZAÇÃO DO CENTRO DA CIDADE SAÍDA IPÚ DO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE	3.038.268,97	27,27
4	URBANIZAÇÃO DO CENTRO DA CIDADE SAÍDA SÃO BENEDITO DO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE	2.426.555,68	21,78
5	URBANIZAÇÃO DO CENTRO DA CIDADE SAÍDA VÁRZEA DOS ESPINHOS DO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE	1.865.218,54	16,74
Fortaleza - CE, 09 de janeiro de 2023		VALOR BDI TOTAL:	2.869.702,85
		VALOR ORÇAMENTO:	9.082.094,82
		VALOR TOTAL:	11.141.797,67

Engº João Paulo de Pinho Bezerra Bonfim
RNP 060939056-2

COSAMPA PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 03.006.548/0001-37
JANIO KENILTON TEIXEIRA COSTA
SÓCIO ADMINISTRADOR
ID: 97002806885-SSP/CE - CPF: 329.528.123-87

Cosampa Projetos e Construções Ltda - CNPJ 03.006.548/0001-37
Rua Manoel Aguiar Pontes nº 1354, Boa Vista, Fortaleza - CE.
CEP 60.867-695 - Fone (85) 3289.3608 - www.cosampa.com.br





CONCORRENCIA Nº CP/01/021222/SEINFRA - Orçamento

OBRA : Contratação de empresa especializada para construção de calçadas e ciclovias no município de Guaraciaba do Norte-CE.									
ENDEREÇO: Município de Guaraciaba do Norte			MUNICÍPIO:		Guaraciaba do Norte				
TABELA: SEINFRA - Versão 027 -SEM DESONERAÇÃO - SINAPI JULHO/2022 SEM DESONERAÇÃO - ORSE JULHO/2022 -1			CLIENTE:		Prefeitura Municipal				
OBSERVAÇÃO: Calçadas e Ciclovias			BDI CIVIL: 22,45%		BDI ELÉTRICO: 23,59%				
1 SERVIÇOS PRELIMINARES 881.411,19									
1.1 PLACA DE OBRA 4.544,88									
1.1.1 C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA - BDI = 22,45 SEINFRA M2 24,00 189,37 4.544,88									
1.2 ADMINISTRAÇÃO DE OBRA 575.856,31									
1.2.1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL 824.284,00									
1.2.1.1 COMP.1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL - BDI = 22,45 CALÇADAS E CICLOVIAS % 100,00 8.242,84 824.284,00									
1.2.2 CANTEIRO DE OBRA 21.430,31									
1.2.2.1 C0369 BARRACÃO ABERTO - BDI = 22,45 SEINFRA M2 49,00 152,68 7.481,32									
1.2.2.2 C4994 LOCAÇÃO DE CONTEINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M - BDI = 22,45 SEINFRA MÊS 6,00 673,48 3.367,40									
1.2.2.3 C4996 LOCAÇÃO DE CONTEINER BANHEIRO COM 04 VASOS SANITÁRIOS, 02 LAVATÓRIOS, 01 MICTÓRIO CALHA E 04 CHUVEIROS - 6,00 X 2,35M - BDI = 22,45 SEINFRA MÊS 5,00 1.102,76 3.513,90									
1.2.2.4 C1622 LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO - BDI = 22,45 SEINFRA UN 1,00 3.607,43 3.607,43									
1.2.2.5 C2650 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA - BDI = 22,45 SEINFRA UN 1,00 1.660,26 1.660,26									
1.2.3 MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO 31.152,00									
1.2.3.1 C4992 MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO COM PRANCHA DE 3 EIXOS - BDI = 22,45 SEINFRA KM 2.400,00 4,36 10.464,00									
1.2.3.2 C4990 MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE - BDI = 22,45 SEINFRA KM 1.800,00 2,84 5.112,00									
1.2.3.3 C4993 DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO COM PRANCHA DE 3 EIXOS - BDI = 22,45 SEINFRA KM 2.400,00 4,36 10.464,00									
1.2.3.4 C4991 DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE - BDI = 22,45 SEINFRA KM 1.800,00 2,84 5.112,00									
2 URBANIZAÇÃO DO CENTRO DA CIDADE SAÍDA RERUTABA DO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE 2.980.343,29									
2.1 MOVIMENTO DE TERRA 86.142,74									
2.1.1 101128 ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO, CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 2ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/ALAMINA: 2,19M3). AF_07/2020 - BDI = 22,45 SINAPI M3 536,50 23,51 12.680,14									
2.1.2 CORTE E BOTA-FORA 0,00									
2.1.3 95876 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - BDI = 22,45 SINAPI M3XKM 6.781,25 2,66 18.107,06									
2.1.4 ATERRO COM AQUISIÇÃO 35.545,54									
2.1.4.1 101238 ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111HP), FROTA DE 8 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 6 KM E VELOCIDADE MÉDIA 23KM/H. AF_05/2020 - BDI = 22,45 SINAPI M3 773,36 36,16 27.955,78									
2.1.4.2 96388 EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 - BDI = 22,45 SINAPI M3 773,36 9,93 7.879,76									
2.2 DRENAGEM SUBTERRÂNEA 192.142,80									
2.2.1 TUBULAÇÕES 70.008,91									
2.2.1.1 102278 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 - BDI = 22,45 SINAPI M3 284,49 8,47 2.240,23									



CONCORRENCIA Nº CP/01/021222/SEINFRA - Orçamento



OBRA:	Contratação de empresa especializada para construção de calçadas e ciclovias no município de Guaraciaba do Norte-CE.						
ENDEREÇO:	Município de Guaraciaba do Norte			MUNICÍPIO:	Guaraciaba do Norte		
TABELA:	SEINFRA - Versão 027 - SEM DESONERAÇÃO - SINAPI JULHO/2022 SEM DESONERAÇÃO - ORSE JULHO/2022 - I			CLIENTE:	Prefeitura Municipal		
OBSERVAÇÃO:	Calçadas e Ciclovias			BDI CIVIL: 22,45%	BDI ELÉTRICO: 23,59%		
2.2.1.2	92212	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 - BDI = 22,45	SINAPI	M	193,97	326,82	63.393,28
2.2.1.3	93368	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016 - BDI = 22,45	SINAPI	M3	209,65	20,87	4.375,49
2.2.2	BOCAS DE LOBO E POÇOS DE VISITA						70.786,94
2.2.2.1	97658	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1X1,2 M. AF_12/2020 - BDI = 22,45	SINAPI	UN	8,00	1.650,21	9.901,26
2.2.2.2	97981	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TÍJLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,8 M. AF_12/2020 - BDI = 22,45	SINAPI	M	6,00	1.352,72	8.176,32
2.2.2.3	102789	BOCA PARA BUEIRO TRÍPLIO CELULAR 150 X 160 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDIÇÃO DE 90°, INCLUINDO FORMAS E MATERIAIS. AF_07/2021 - BDI = 22,45	SINAPI	UN	1,00	23.354,29	23.354,29
2.2.2.4	C0905	CORPO DE BUEIRO TRÍPLIO CAPEADO (1,50 X 1,60m) - BDI = 22,45	SEINFRA	M	4,30	6.826,09	29.354,77
2.2.3	VALETA E ENROCAMENTO						24.960,83
2.2.3.1	COMP.5	VALETA - BDI = 22,45	CALÇADAS E CICLOVIAS	M	119,47	163,45	19.827,37
2.2.3.2	C2765	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO JOGADA (ADQUIRIDA) - BDI = 22,45	SEINFRA	M3	36,02	149,18	6.373,45
2.2.4	DESCIDA D'ÁGUA						26.446,42
2.2.4.1	C3066	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO TIPO U - BDI = 22,45	SEINFRA	M	88,40	214,15	18.930,86
2.2.4.2	C3110	SAÍDA D'ÁGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA - BDI = 22,45	SEINFRA	UN	26,00	289,06	7.515,56
2.3	MEIO-FIO						803.870,65
2.3.1	94285	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_08/2016 - BDI = 22,45	SINAPI	M	5.130,74	50,71	262.715,33
2.3.2	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIÇÃO). AF_05/2021 - BDI = 22,45	SINAPI	M	6.180,74	1,71	8.859,07
2.3	C3112	BARRETA DE CONCRETO SIMPLES CL=1,00m/E=0,09m - BDI = 22,45	SEINFRA	M	5.130,74	64,16	332.395,28
2.4	PAVIMENTAÇÃO						1.160.498,16
2.4.1	PASSEIOS						193.896,12
2.4.1.1	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 8 CM. AF_12/2015 - BDI = 22,45	SINAPI	M2	2.359,48	82,08	193.896,12
2.4.2	CICLOFAIXA						986.632,04
2.4.2.1	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019 - BDI = 22,45	SINAPI	M2	7.059,06	1,41	9.953,27
2.4.2.2	COMP.2	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - INCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AQUISIÇÃO EM SOBRAL - DMT=95KM - BDI = 22,45	CALÇADAS E CICLOVIAS	M²	705,91	358,20	252.856,98
2.4.2.3	COMP.4	IMPRIMAÇÃO COM CM 30 - BDI = 22,45	CALÇADAS E CICLOVIAS	M²	7.059,06	11,62	82.026,28
2.4.2.4	COMP.3	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - INCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AQUISIÇÃO EM FORTALEZA - DMT=300KM - BDI = 22,45	CALÇADAS E CICLOVIAS	M²	282,36	2.187,43	611.995,53
2.5	ACESSIBILIDADE						55.326,38
2.5.1	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESURA DE 8 CM. AF_07/2015 - BDI = 22,45	SINAPI	M2	305,89	35,50	10.859,10





CONCORRENCIA Nº CP/01/021222/SEINFRA - Orçamento

OBRA:	Contratação de empresa especializada para construção de calçadas e ciclovias no município de Guaraciaba do Norte-CE.						
ENDEREÇO:	Município de Guaraciaba do Norte			MUNICÍPIO:	Guaraciaba do Norte		
TABELA:	SEINFRA - Versão 027 - SEM DESONERAÇÃO - SINAPI JULHO/2022 SEM DESONERAÇÃO - ORSE JULHO/2022 -1			CLIENTE:	Prefeitura Municipal		
OBSERVAÇÃO:	Calçadas e Ciclovias			BDI CIVIL: 22,45%	BDI ELÉTRICO: 23,59%		
2.5.2	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) - BDI = 22,45	SEINFRA	M2	305,89	145,37	44.467,23
2.6	SINALIZAÇÃO						233.964,93
2.6.1	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL						272.497,63
2.6.1.1	C4526	TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL, FORNECIMENTO/APLICAÇÃO - BDI = 22,45	SEINFRA	UN	720,00	59,71	42.991,20
2.6.1.2	102506	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL AF. 05/2021 - BDI = 22,45	SINAPI	M2	7.569,46	30,32	228.506,63
2.6.2	SINALIZAÇÃO VERTICAL						11.157,10
2.6.2.1	C3297	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO COM FILMULA ANTI-PICHANTE - BDI = 22,45	SEINFRA	M2	12,80	872,43	11.157,10
2.7	LIMPEZA GERAL						15.364,60
2.7.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA - BDI = 22,45	SEINFRA	M2	9.724,43	1,58	15.364,60
2.8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA						543.259,59
2.8.1	COMP-0002	POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO BRAÇO INTEGRADO 2,0m; H=8,0m 02 LUMINÁRIAS - BDI = 23,59	CALÇADAS E CICLOVIAS	UN	26,00	3.240,88	84.262,36
2.8.2	COMP-0003	POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO BRAÇO INTEGRADO 2,0m; H=8,0m 01 LUMINÁRIAS - BDI = 23,59	CALÇADAS E CICLOVIAS	UN	26,00	2.469,26	64.720,76
2.8.3	COMP-0004	LUMINÁRIA VIÁRIA EM LED C/ 9.100LM <= FLUXO LUMINOSO < 10.400LM - BDI = 23,59	CALÇADAS E CICLOVIAS	UN	26,00	1.405,15	36.559,90
2.8.4	COMP-0005	LUMINÁRIA VIÁRIA EM LED C/ 11.700LM <= FLUXO LUMINOSO < 13.900LM - BDI = 23,59	CALÇADAS E CICLOVIAS	UN	55,00	1.587,12	87.841,60
2.8.5	COMP-0006	SHORTING GAP DISPOSITIVO PARA LIGAÇÃO PERMANENTE ENTRE OS TERMINAIS FASE E CARGA - BDI = 23,59	CALÇADAS E CICLOVIAS	UN	81,00	34,57	2.800,17
2.8.6	COMP-0007	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXÍVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2" - BDI = 23,59	CALÇADAS E CICLOVIAS	M	1.610,00	11,26	18.128,60
2.8.7	COMP-0008	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA OU DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO, SEM FUNDO, COM TAMPÃO E LASTRO DE BRITA (10 CM), NAS DIMENSÕES 40x40x40 CM - BDI = 23,59	CALÇADAS E CICLOVIAS	UN	58,00	262,41	15.219,76
2.8.8	COMP-0009	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"x 2,40M - BDI = 23,59	CALÇADAS E CICLOVIAS	UN	53,00	113,84	6.033,52
2.8.9	COMP-0009	CABO DE COBRE MULTIPOLAR, ISOLAÇÃO EM HEPRXLPE 90°C, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1,0KV, EM REDE AÉREA - SEÇÃO NOMINAL 3x2,5 MM2 - BDI = 23,59	CALÇADAS E CICLOVIAS	M	745,00	11,38	8.478,10
2.8.10	COMP-0010	CABO DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM HEPRXLPE 90°C, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1,0KV, EM ELETRODUTO - SEÇÃO NOMINAL 15,0 MM2 - BDI = 23,59	CALÇADAS E CICLOVIAS	M	9.350,00	20,13	188.215,59
2.8.11	COMP-0011	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA - BDI = 23,59	CALÇADAS E CICLOVIAS	M3	195,00	58,67	11.440,65
2.8.12	COMP-0012	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA - BDI = 23,59	CALÇADAS E CICLOVIAS	M3	195,00	25,31	4.935,45
2.8.13	COMP-0013	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA - BDI = 23,59	CALÇADAS E CICLOVIAS	M3	30,00	125,48	3.764,40
2.8.14	COMP-0014	CONECTOR DE TORÇÃO 2,5 - 10 MM2 - BDI = 23,59	CALÇADAS E CICLOVIAS	UN	104,00	8,26	869,04
2.8.15	COMP-0015	CONECTOR TIPO GUNHA - BDI = 23,59	CALÇADAS E CICLOVIAS	UN	120,00	17,39	2.088,80
2.8.16	COMP-0016	CAPA PROTETORA COM GEL DE SILICONE EM CONEXÃO DE REDE SUBTERRÂNEA - BDI = 23,59	CALÇADAS E CICLOVIAS	UN	120,00	54,01	6.481,20
2.8.17	COMP-0017	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXÍVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 3/4" - BDI = 23,59	CALÇADAS E CICLOVIAS	M	52,00	4,40	228,80
2.8.18	COMP-0018	FITA ISOLANTE COMUM - BDI = 23,59	CALÇADAS E CICLOVIAS	UN	20,00	17,76	355,20
2.8.19	COMP-0019	FITA ISOLANTE DE AUTO-FUSÃO - BDI = 23,59	CALÇADAS E CICLOVIAS	UN	10,00	13,06	130,60
2.8.20	COMP-0024	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA COM ISOLADOR TIPO ROLDANA - BDI = 23,59	CALÇADAS E CICLOVIAS	UN	5,00	142,29	711,45
2.9	MEDIDA E DISTRIBUIÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA						19.709,17




CONCORRENCIA Nº CP/01/021222/SEINFRA - Orçamento

OBRA:	Contratação de empresa especializada para construção de calçadas e ciclovias no município de Guaraciaba do Norte-CE.										
ENDEREÇO:	Município de Guaraciaba do Norte					MUNICÍPIO:	Guaraciaba do Norte				
TABELA:	SEINFRA - Versão 027 - SEM DESONERAÇÃO - SINAPI JULHO/2022 SEM DESONERAÇÃO - ORSE JULHO/2022 - 1					CLIENTE:	Prefeitura Municipal				
OBSERVAÇÃO:	Calçadas e Ciclovias					BDI CIVIL: 22,45%		BDI ELÉTRICO: 23,59%			
2.9.1	MEDIDAÇÃO										19.709,17
2.9.1.1	COMP-0020	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO PADRÃO ENEL CE - BDI = 23,59	CALÇADAS E CICLOVIAS	UN	3,00	476,22	1.426,66				
2.9.1.2	COMP-0021	QUADRO DE MEDIÇÃO MONOFÁSICO PADRÃO ENEL CE - BDI = 23,59	CALÇADAS E CICLOVIAS	UN	2,00	441,45	882,90				
2.9.1.3	COMP-0022	ELETRODUTO PVC ROSC. 2" - BDI = 23,59	CALÇADAS E CICLOVIAS	M	35,00	20,07	722,52				
2.9.1.4	COMP-0023	ELETRODUTO PVC ROSC. 3/4" - BDI = 23,59	CALÇADAS E CICLOVIAS	M	42,00	8,24	346,08				
2.9.1.5	COMP-0024	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 2" - BDI = 23,59	CALÇADAS E CICLOVIAS	UN	18,00	10,37	186,86				
2.9.1.6	COMP-0025	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4" - BDI = 23,59	CALÇADAS E CICLOVIAS	UN	12,00	4,45	53,40				
2.9.1.7	COMP-0026	LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 2" - BDI = 23,59	CALÇADAS E CICLOVIAS	UN	18,00	16,66	269,88				
2.9.1.8	COMP-0027	LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 3/4" - BDI = 23,59	CALÇADAS E CICLOVIAS	UN	12,00	4,25	51,00				
2.9.1.9	COMP-0028	CABO DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM HEPRXLPE 90°C, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1,0KV, EM ELETRODUTO - SEÇÃO NOMINAL 10,0 MM2 - BDI = 23,59	CALÇADAS E CICLOVIAS	M	275,00	13,88	3.762,00				
2.9.1.10	COMP-0029	CABO DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM HEPRXLPE 90°C, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1,0KV, EM ELETRODUTO - SEÇÃO NOMINAL 6,0 MM2 - BDI = 23,59	CALÇADAS E CICLOVIAS	M	30,00	8,10	243,00				
2.9.1.11	COMP-0030	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2,40M - BDI = 23,59	CALÇADAS E CICLOVIAS	UN	10,00	113,84	1.138,40				
2.9.1.12	COMP-0030	QUADRO DE COMANDO/DISTRIBUIÇÃO C/ 3 CIRCUITOS E PROGRAMADOR HORÁRIO - BDI = 23,59	CALÇADAS E CICLOVIAS	UN	5,00	1.486,65	7.183,25				
2.9.1.13	COMP-0031	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, INCLUSIVE CONEXÕES, PARA USO EXTERNO E APARENTE - Ø2 1/2" - BDI = 23,59	CALÇADAS E CICLOVIAS	M	33,00	96,64	3.255,12				
2.9.1.14	COMP-0032	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, INCLUSIVE CONEXÕES, PARA USO EXTERNO E APARENTE - Ø1 1/2" - BDI = 23,59	CALÇADAS E CICLOVIAS	M	6,00	26,05	156,30				
3	URBANIZAÇÃO DO CENTRO DA CIDADE SAÍDA IPÊ DO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE										3.038.268,97
3.1	MOVIMENTO DE TERRA										45.857,08
3.1.1	CORTE E BOTA-FORA										24.837,73
3.1.1.1	101129	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO, CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 2ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTERAS (100HP/LÂMINA: 2,18M3). AF_07/2020 - BDI = 22,45	SINAPI	M3	434,72	23,51	10.220,27				
3.1.1.2	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - BDI = 22,45	SINAPI	M3XKM	5.434,00	2,69	14.617,46				
3.1.2	ATERRO COM AQUISIÇÃO										21.019,35
3.1.2.1	101238	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111HP), FROTA DE 8 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 6 KM E VELOCIDADE MÉDIA 22KM/H. AF_06/2020 - BDI = 22,45	SINAPI	M3	456,05	35,16	16.480,77				
3.1.2.2	96355	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 - BDI = 22,45	SINAPI	M3	456,05	9,93	4.526,56				
3.2	DRENAGEM SUBTERRÂNEA										318.683,31
3.2.1	TUBULAÇÕES										323.470,00
3.2.1.1	102279	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,0 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 - BDI = 22,45	SINAPI	M3	1.024,25	5,47	5.670,40				
3.2.1.2	92212	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 - BDI = 22,45	SINAPI	M	166,88	328,82	54.474,36				



CONCORRENCIA Nº CP/01/021222/SEINFRA - Orçamento

OBRA:	Contratação de empresa especializada para construção de calçadas e ciclovias no município de Guaraciaba do Norte-CE.						
ENDEREÇO:	Município de Guaraciaba do Norte				MUNICÍPIO:	Guaraciaba do Norte	
TABELA:	SEINFRA - Versão 027 - SEM DESONERAÇÃO - SINAPI JULHO/2022 SEM DESONERAÇÃO - ORSE JULHO/2022 - 1				CLIENTE:	Prefeitura Municipal	
OBSERVAÇÃO:	Calçadas e Ciclovias				BDI CIVIL: 22,45%	BDI ELÉTRICO: 23,68%	
3.2.1.3	92214	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 - BDI = 22,45	SINAPI	M	490,62	499,52	245.074,50
3.2.1.4	93368	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP, LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016 - BDI = 22,45	SINAPI	M3	730,51	20,87	15.245,74
3.2.2	BOCAS DE LOBO E POÇOS DE VISITA						56.485,84
3.2	97956	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X1X1,2 M. AF_12/2020 - BDI = 22,45	SINAPI	UN	20,00	1.650,21	33.004,20
3.2.2.2	97978	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,80 M, PROFUNDIDADE = 1,35 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020 - BDI = 22,45	SINAPI	UN	17,00	1.103,67	18.782,39
3.2.2.3	102739	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 90 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDSIDE DE 0º, INCLUINDO FORMAS E MATERIAIS. AF_07/2021 - BDI = 22,45	SINAPI	UN	1,00	4.719,26	4.719,26
3.2.3	AMPLIAÇÃO DE BUEIRO EXISTENTE						114.195,39
3.2.3.1	102771	BOCA PARA BUEIRO TRIPLO CELULAR 250 X 250 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDSIDE DE 30º, INCLUINDO FORMAS E MATERIAIS. AF_07/2021 - BDI = 22,45	SINAPI	UN	1,00	50.654,79	50.654,79
3.2.3.2	C0912	CORPO DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (2,50 X 2,50m) - BDI = 22,45	SEINFRA	M	5,00	12.708,12	63.540,60
3.2.4	DESCIDAS D'ÁGUA						24.412,08
3.2.4.1	C3066	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO TIPO U - BDI = 22,45	SEINFRA	M	81,60	214,16	17.474,64
3.2.4.2	C8110	SAIDA D'ÁGUA COM DISSIPADOR DE ENERGIA - BDI = 22,45	SEINFRA	UN	24,00	269,06	6.937,44
3.3	MEIO-FIO						370.220,77
3.3.1	94265	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_06/2016 - BDI = 22,45	SINAPI	M	3.176,88	60,71	161.036,73
3.3.2	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CALAÇÃO). AF_05/2021 - BDI = 22,45	SINAPI	M	3.176,88	1,71	5.430,41
3.3	C8112	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES CIL=1,00m/E=0,08m - BDI = 22,45	SEINFRA	M	3.176,88	64,16	200.751,63
3.4	PAVIMENTAÇÃO						1.241.638,40
3.4.1	PASSEIOS						156.651,83
3.4.1.1	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM. AF_12/2015 - BDI = 22,45	SINAPI	M2	1.902,79	82,08	156.181,00
3.4.1.2	101750	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020 - BDI = 22,45	SINAPI	M2	8,16	57,70	470,83
3.4.2	CICLOFAIXA						1.054.967,57
3.4.2.1	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019 - BDI = 22,45	SINAPI	M2	8.004,50	1,41	11.286,35
3.4.2.2	COMP.2	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - INCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AQUISIÇÃO EM SOBRAL - DMT=95KM - BDI = 22,45	CALÇADAS E CICLOVIAS	M³	800,45	358,20	286.721,19
3.4.2.3	COMP.4	IMPRIMAÇÃO COM CM 30 - BDI = 22,45	CALÇADAS E CICLOVIAS	M²	8.004,50	11,62	93.012,29
3.4.2.4	COMP.3	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - INCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE, AQUISIÇÃO EM FORTALEZA - DMT=300KM - BDI = 22,45	CALÇADAS E CICLOVIAS	M³	320,18	2.167,43	693.967,74




CONCORRENCIA Nº CP/01/021222/SEINFRA - Orçamento

OBRA:	Contratação de empresa especializada para construção de calçadas e ciclovias no município de Guaraciaba do Norte-CE.						
ENDEREÇO:	Município de Guaraciaba do Norte				MUNICÍPIO:	Guaraciaba do Norte	
TABELA:	SEINFRA - Versão 027 - SEM DESONERAÇÃO - SINAPI JULHO/2022 SEM DESONERAÇÃO - ORSE JULHO/2022 -1				CLIENTE:	Prefeitura Municipal	
OBSERVAÇÃO:	Calçadas e Ciclovias				BDI CIVIL: 22,45%	BDI ELÉTRICO: 23,59%	
4.5	PAVIMENTAÇÃO						30.230,61
3.5.1	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES, ESPESSURA DE 5 CM AF_07/2018 - BDI = 22,45	SINAPI	M2	167,14	35,50	5.938,47
3.5.2	C4624	PISO PODOATIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) - BDI = 22,45	SEINFRA	M2	167,14	145,37	24.287,14
3.6	SINALIZAÇÃO						302.638,97
3.6.1	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL						292.638,97
3.6.1.1	C4528	TACHÃO REFLETIVO BIDIRECCIONAL FORNECIMENTO/APLICAÇÃO - BDI = 22,45	SEINFRA	UN	801,00	59,71	47.827,71
3.6.1.2	102509	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL AF_05/2021 - BDI = 22,45	SINAPI	M2	8.074,25	30,32	244.811,26
3.6.2	SINALIZAÇÃO VERTICAL						10.294,67
3.6.2.1	C3297	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO COM PELÍCULA ANTI-PICHANTE - BDI = 22,45	SEINFRA	M2	11,80	972,43	10.294,67
3.7	LIMPEZA GERAL						15.930,49
3.7.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA - BDI = 22,45	SEINFRA	M2	10.082,59	1,58	15.930,49
3.8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA						498.902,95
3.8.1	COMP-0002	POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO BRAÇO INTEGRADO 2,0m; H=8,0m 02 LUMINÁRIAS - BDI = 23,59	CALÇADAS E CICLOVIAS	UN	18,00	3.240,86	58.335,48
3.8.2	COMP-0003	POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO BRAÇO INTEGRADO 2,0m; H=8,0m 01 LUMINÁRIAS - BDI = 23,59	CALÇADAS E CICLOVIAS	UN	36,00	2.489,26	89.613,36
3.8.3	COMP-0004	LUMINÁRIA VIÁRIA EM LED C/ 9.100LM <= FLUXO LUMINOSO < 10.400LM - BDI = 23,59	CALÇADAS E CICLOVIAS	UN	36,00	1.406,15	50.821,40
3.8.4	COMP-0005	LUMINÁRIA VIÁRIA EM LED C/ 11.700LM <= FLUXO LUMINOSO < 13.000LM - BDI = 23,59	CALÇADAS E CICLOVIAS	UN	54,00	1.597,12	86.244,48
3.8.5	COMP-0006	SHORTING GAP DISPOSITIVO PARA LIGAÇÃO PERMANENTE ENTRE OS TERMINAIS FASE E CARGA - BDI = 23,59	CALÇADAS E CICLOVIAS	UN	90,00	34,57	3.111,30
3.8.6	COMP-0007	ELETRODUTO DUTO PEAD FLEXÍVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2" - BDI = 23,59	CALÇADAS E CICLOVIAS	M	1.750,00	11,26	19.705,00
3.8.7	COMP-0008	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA OU DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO, SEM FUNDO, COM TAMPA E LASTRO DE BRITA (10 CM), NAS DIMENSÕES 40x40x40 CM - BDI = 23,59	CALÇADAS E CICLOVIAS	UN	54,00	262,41	14.170,14
3.8.8	COMP-0009	HASTE DE ATERRAMENTO CÖPPERWELD 5/8"X 2,40M - BDI = 23,59	CALÇADAS E CICLOVIAS	UN	58,00	113,84	6.602,72
3.8.9	COMP-0010	CABO DE COBRE MULTIPOLAR, ISOLAÇÃO EM HEPRXLPE 90°C, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1,0kV, EM REDE AÉREA - SEÇÃO NOMINAL 3x2,5 MM2 - BDI = 23,59	CALÇADAS E CICLOVIAS	M	54,00	11,38	614,52
3.8.10	COMP-0011	CABO DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM HEPRXLPE 90°C, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1,0kV, EM ELETRODUTO - SEÇÃO NOMINAL 16,0 MM2 - BDI = 23,59	CALÇADAS E CICLOVIAS	M	6.800,00	20,13	138.864,00
3.8.11	COMP-0012	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA - BDI = 23,59	CALÇADAS E CICLOVIAS	M3	210,00	58,67	12.320,70
3.8.12	COMP-0013	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA - BDI = 23,59	CALÇADAS E CICLOVIAS	M3	210,00	25,31	5.315,10
3.8.13	COMP-0014	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA - BDI = 23,59	CALÇADAS E CICLOVIAS	M3	32,00	125,48	4.015,36
3.8.14	COMP-0015	CONECTOR DE TORÇÃO 2,5 - 10 MM2 - BDI = 23,59	CALÇADAS E CICLOVIAS	UN	180,00	8,26	1.485,80
3.8.15	COMP-0016	CONECTOR TIPO CUNHA - BDI = 23,59	CALÇADAS E CICLOVIAS	UN	128,00	17,30	2.225,92
3.8.16	COMP-0017	CAPA PROTETORA COM GEL DE SILICONE EM CONEXÃO DE REDE SUBTERRÂNEA - BDI = 23,59	CALÇADAS E CICLOVIAS	UN	128,00	54,01	6.913,28
3.8.17	COMP-0018	ELETRODUTO DUTO PEAD FLEXÍVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 3/4" - BDI = 23,59	CALÇADAS E CICLOVIAS	M	54,00	4,49	237,80
3.8.18	COMP-0019	FITA ISOLANTE COMUM - BDI = 23,59	CALÇADAS E CICLOVIAS	UN	20,00	17,76	355,20





CONCORRENCIA Nº CP/01/021222/SEINFRA - Orçamento

OBRA :		Contratação de empresa especializada para construção de calçadas e ciclovias no município de Guaraciaba do Norte-CE.						
ENDEREÇO:		Município de Guaraciaba do Norte			MUNICÍPIO:	Guaraciaba do Norte		
TABELA:		SEINFRA - Versão 027 -SEM DESONERAÇÃO - SINAPI JULHO/2022 SEM DESONERAÇÃO - ORSE JULHO/2022 -1			CLIENTE:	Prefeitura Municipal		
OBSERVAÇÃO:		Calçadas e Ciclovias			BDI CIVIL: 22,45%	BDI ELÉTRICO: 23,59%		
3.8.19	COMP-0019	FITA ISOLANTE DE AUTO-FUSÃO - BDI = 23,59	CALÇADAS E CICLOVIAS	UN	10,00	13,06	130,60	
3.9	MEDICAÇÃO E DISTRIBUIÇÃO							13.990,71
3.9.1	MEDICAÇÃO							13.990,71
3.9.1.1	COMP-0020	QUADRO DE MEDICAÇÃO TRIFÁSICO PADRÃO ENEL CE - BDI = 23,59	CALÇADAS E CICLOVIAS	UN	3,00	476,22	1.429,66	
3.9.1.2	COMP-0021	QUADRO DE MEDICAÇÃO MONOFÁSICO PADRÃO ENEL CE - BDI = 23,59	CALÇADAS E CICLOVIAS	UN	1,00	441,45	441,45	
3.9.1.3	COMP-0022	ELETRODUTO PVC ROSC. 2" - BDI = 23,59	CALÇADAS E CICLOVIAS	M	27,00	20,07	541,59	
3.9.1.4	COMP-0023	ELETRODUTO PVC ROSC. 3/4" - BDI = 23,59	CALÇADAS E CICLOVIAS	M	32,00	8,24	263,68	
3.9.1.5	COMP-0024	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 2" - BDI = 23,59	CALÇADAS E CICLOVIAS	UN	16,00	10,37	166,68	
3.9.1.6	COMP-0025	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4" - BDI = 23,59	CALÇADAS E CICLOVIAS	UN	6,00	4,45	26,70	
3.9.1.7	COMP-0026	LUNA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 2" - BDI = 23,59	CALÇADAS E CICLOVIAS	UN	18,00	16,66	299,88	
3.9.1.8	COMP-0027	LUNA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 3/4" - BDI = 23,59	CALÇADAS E CICLOVIAS	UN	6,00	4,26	26,50	
3.9.1.9	COMP-0028	CABO DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM HEPR/XLPE 90°C, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1,0KV, EM ELETRODUTO - SEÇÃO NOMINAL 10,0 MM² - BDI = 23,59	CALÇADAS E CICLOVIAS	M	192,00	13,68	2.626,56	
3.9.1.10	COMP-0029	CABO DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM HEPR/XLPE 90°C, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1,0KV, EM ELETRODUTO - SEÇÃO NOMINAL 5,0 MM² - BDI = 23,59	CALÇADAS E CICLOVIAS	M	66,00	8,10	626,50	
3.9.1.11	COMP-0030	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2,40M - BDI = 23,59	CALÇADAS E CICLOVIAS	UN	8,00	113,84	910,72	
3.9.1.12	COMP-0031	QUADRO DE COMANDO DISTRIBUIÇÃO C/ 3 CIRCUITOS E PROGRAMADOR HORÁRIO - BDI = 23,59	CALÇADAS E CICLOVIAS	UN	4,00	1.436,65	5.746,60	
3.9.1.13	COMP-0032	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, INCLUSIVE CONEXÕES, PARA USO EXTERNO E APARENTE - Ø 1 1/2" - BDI = 23,59	CALÇADAS E CICLOVIAS	M	9,00	98,54	887,76	
3.9.1.14	COMP-0032	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, INCLUSIVE CONEXÕES, PARA USO EXTERNO E APARENTE - Ø 1 1/2" - BDI = 23,59	CALÇADAS E CICLOVIAS	M	3,00	26,05	76,15	
4	URBANIZAÇÃO DO CENTRO DA CIDADE SAÍDA SÃO BENEDITO DO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE							2.426.655,66
4.1	MOVIMENTO DE TERRA							74.975,88
4.1.1	CORTE E BOTA-FORA							46.599,89
4.1.1.1	101129	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO, CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 2ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA 2,19M3). AF_07/2020 - BDI = 22,45	SINAPI	M3	815,61	23,51	19.174,99	
4.1.1.2	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - BDI = 22,45	SINAPI	M3XKM	10.195,13	2,69	27.424,90	
4.1.2	ATERRO COM AQUISIÇÃO							26.375,77
4.1.2.1	101238	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111HP), FROTA DE 8 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 6 KM E VELOCIDADE MÉDIA 22KM/H. AF_06/2020 - BDI = 22,45	SINAPI	M3	515,66	35,16	22.262,27	
4.1.2.2	95386	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 - BDI = 22,45	SINAPI	M3	615,66	9,92	6.113,60	
4.2	DRENAGEM							83.877,25
4.2.1	C3068	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO TIPO U - BDI = 23,46	SEINFRA	M	350,28	214,15	76.939,81	
4.2.2	C3110	SAÍDA D'ÁGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA - BDI = 22,46	SEINFRA	UN	24,00	289,06	6.937,44	
4.3	MEDIO-FIO							537.062,69
4.3.1	94265	GUIA (MÉIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_05/2016 - BDI = 22,45	SINAPI	M	4.606,73	50,71	233.607,28	





CONCORRENCIA Nº CP/01/021222/SEINFRA - Orçamento

OBRA:		Contratação de empresa especializada para construção de calçadas e ciclovias no município de Guaraciaba do Norte-CE.					
ENDEREÇO:		Município de Guaraciaba do Norte				MUNICÍPIO:	Guaraciaba do Norte
TABELA:		SEINFRA - Versão 027 - SEM DESONERAÇÃO - SINAPI JULHO/2022 SEM DESONERAÇÃO - ORSE JULHO/2022-1				CLIENTE:	Prefeitura Municipal
OBSERVAÇÃO:		Calçadas e Ciclovias				BDI CIVIL:	22,45%
						BDI ELÉTRICO:	23,59%
4.3.2	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO) AF_05/2021 - BDI = 22,45	SINAPI	M	4.606,73	1,71	7.977,51
4.3.3	C3112	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES CIL=1,00m/E=0,08m - BDI = 22,45	SEINFRA	M	4.606,73	64,18	295.567,60
4.4	PAVIMENTAÇÃO						581.091,10
4.4.1	PASSEIOS						202.096,25
4.4.1.1	02398	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM. AF_12/2019 - BDI = 22,45	SINAPI	M2	2.448,82	82,08	201.007,35
4.4.1.2	101750	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESURA 4,0 CM. PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020 - BDI = 22,45	SINAPI	M2	14,40	57,70	830,88
4.4.1.3	98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_06/2018 - BDI = 22,45	SINAPI	M2	14,00	18,43	258,02
4.4.2	CICLOFAIXA						648.994,85
4.4.2.1	100677	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019 - BDI = 22,45	SINAPI	M2	4.787,88	1,41	6.750,91
4.4.2.2	COMP.2	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - INCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AQUISIÇÃO EM SOBRAL - DMT=95KM - BDI = 22,45	CALÇADAS E CICLOVIAS	M*	478,79	358,20	171.602,69
4.4.2.3	COMP.4	IMPRIMAÇÃO COM CM 30 - BDI = 22,45	CALÇADAS E CICLOVIAS	M*	4.787,88	11,62	55.835,17
4.4.2.4	COMP.3	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - INCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AQUISIÇÃO EM FORTALEZA - DMT=300KM - BDI = 22,45	CALÇADAS E CICLOVIAS	M*	191,52	2.167,43	415.106,19
4.5	ACESSIBILIDADE						69.849,18
4.5.1	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES, SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESURA DE 5 CM. AF_07/2016 - BDI = 22,45	SINAPI	M2	383,42	35,50	13.611,41
4.5.2	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PUC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) - BDI = 22,45	SEINFRA	M2	383,42	145,37	55.737,77
4.6	SINALIZAÇÃO						190.789,62
4.6.1	C4526	TACHÃO REFLETIVO BIDIRECCIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO - BDI = 22,45	SEINFRA	UN	490,00	69,71	29.257,90
4.6.2	TACHÃO REFLETIVO BIDIRECCIONAL : FORNECIMENTO/APLICAÇÃO						8.771,22
4.6.2.1	C3297	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTENCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE - BDI = 22,45	SEINFRA	M2	11,20	872,43	9.771,22
4.6.3	102509	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 - BDI = 22,45	SINAPI	M2	5.005,30	30,32	151.780,70
4.7	PERGOLADOS (SEÇÃO 25-26)						18.847,93
4.7.1	FUNDAÇÃO						162,28
4.7.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m - BDI = 22,45	SEINFRA	M3	0,22	55,62	12,24
4.7.1.2	C0830	CONCRETO CICLOPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO - BDI = 22,45	SEINFRA	M3	0,22	681,99	150,04
4.7.2	ESTRUTURA DE MADEIRA						18.349,91
4.7.2.1	C3522	PILAR EM MADEIRA LIMP DE 1ª QUALIDADE 20cmX20cm - BDI = 22,45	SEINFRA	M	21,60	125,52	2.711,23
4.7.2.2	C3721	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 10"X 4" - BDI = 22,45	SEINFRA	M	23,20	171,41	3.978,71
4.7.2.3	C2678	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6"X 3" - BDI = 22,45	SEINFRA	M	67,20	78,34	5.130,05
4.7.2.4	C2697	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA - BDI = 22,45	SEINFRA	M2	53,76	28,49	1.531,62
4.7.3	MOBILIÁRIO						4.538,04
4.7.3.1	C0390	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3,00m - BDI = 22,45	SEINFRA	UN	4,00	1.134,01	4.538,04

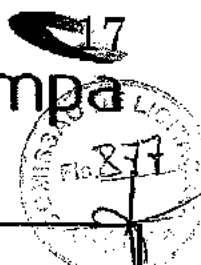




CONCORRENCIA Nº CP/01/021222/SEINFRA - Orçamento

OBRA:	Contratação de empresa especializada para construção de calçadas e ciclovias no município de Guaraciaba do Norte-CE.						
ENDEREÇO:	Município de Guaraciaba do Norte				MUNICÍPIO:	Guaraciaba do Norte	
TABELA:	SEINFRA - Versão 027 -SEM DESONERAÇÃO - SINAPI JULHO/2022 SEM DESONERAÇÃO - ORSE JULHO/2022 -1				CLIENTE:	Prefeitura Municipal	
OBSERVAÇÃO:	Calçadas e Ciclovias				BDI CIVIL: 22,45%	BDI ELÉTRICO: 23,56%	
4.0	LIMPEZA GERAL						12.039,96
4.0.1	CS447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA - BDI = 22,45	SEINFRA	M2	7.620,22	1,58	12.039,96
4.1	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA						579.574,37
4.1.1	COMP-0002	POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO BRAÇO INTEGRADO 2,0m, H=8,0m 02 LUMINÁRIAS - BDI = 23,59	CALÇADAS E CICLOVIAS	UN	34,00	3.240,86	110.199,24
4.1.2	COMP-0003	POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO BRAÇO INTEGRADO 2,0m, H=8,0m 01 LUMINÁRIAS - BDI = 23,59	CALÇADAS E CICLOVIAS	UN	23,00	2.489,26	57.252,98
4.1.3	COMP-0004	LUMINÁRIA VIÁRIA EM LED C/ 9.100LM <= FLUXO LUMINOSO < 10.400LM - BDI = 23,59	CALÇADAS E CICLOVIAS	UN	34,00	1.406,15	47.608,10
4.1.4	COMP-0005	LUMINÁRIA VIÁRIA EM LED C/ 11.700LM <= FLUXO LUMINOSO < 13.000LM - BDI = 23,59	CALÇADAS E CICLOVIAS	UN	67,00	1.597,12	91.035,84
4.1.5	COMP-0006	SHORTING GAP DISPOSITIVO PARA LIGAÇÃO PERMANENTE ENTRE OS TERMINAIS FASE E CARGA - BDI = 23,59	CALÇADAS E CICLOVIAS	UN	91,00	34,57	3.146,87
4.1.6	COMP-0007	ELETRODUTO DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2" - BDI = 23,59	CALÇADAS E CICLOVIAS	M	2.451,00	11,26	27.598,26
4.1.7	COMP-0008	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA OU DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO, SEM FUNDO, COM TAMPA E LASTRO DE BRITA (10 CM), NAS DIMENSÕES 40x40x40 CM - BDI = 23,59	CALÇADAS E CICLOVIAS	UN	64,00	252,41	16.794,24
4.1.8	COMP-0009	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2,40M - BDI = 23,59	CALÇADAS E CICLOVIAS	UN	59,00	113,84	6.716,56
4.1.9	COMP-0009	CABO DE COBRE MULTIPOLAR, ISOLAÇÃO EM HEPRXLPE 90°C, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1,0KV, EM REDE AÉREA - SEÇÃO NOMINAL 3x2,5 MM2 - BDI = 23,59	CALÇADAS E CICLOVIAS	M	755,00	11,39	9.591,90
4.1.10	COMP-0010	CABO DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM HEPRXLPE 90°C, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1,0KV, EM ELETRODUTO - SEÇÃO NOMINAL 16,0 MM2 - BDI = 23,59	CALÇADAS E CICLOVIAS	M	8.250,00	20,13	166.072,50
4.1.11	COMP-0011	ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALA - BDI = 23,59	CALÇADAS E CICLOVIAS	M3	258,00	59,67	15.136,86
4.1.12	COMP-0012	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA - BDI = 23,59	CALÇADAS E CICLOVIAS	M3	258,00	25,31	6.529,98
4.1.13	COMP-0013	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA - BDI = 23,59	CALÇADAS E CICLOVIAS	M3	39,00	125,48	4.893,72
4.1.14	COMP-0014	CONECTOR DE TORÇÃO 2,5 - 10 MM2 - BDI = 23,59	CALÇADAS E CICLOVIAS	UN	182,00	8,26	1.503,32
4.1.15	COMP-0015	CONECTOR TIPO CUNHA - BDI = 23,59	CALÇADAS E CICLOVIAS	UN	134,00	17,39	2.330,26
4.1.16	COMP-0016	CAPA PROTETORA COM GEL DE SILICONE EM CONEXÃO DE REDE SUBTERRÂNEA - BDI = 23,59	CALÇADAS E CICLOVIAS	UN	134,00	54,01	7.237,34
4.1.17	COMP-0017	ELETRODUTO DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 3/4" - BDI = 23,59	CALÇADAS E CICLOVIAS	M	57,00	4,40	250,80
4.1.18	COMP-0018	FITA ISOLANTE COMUM - BDI = 23,59	CALÇADAS E CICLOVIAS	UN	20,00	17,76	355,20
4.1.19	COMP-0019	FITA ISOLANTE DE AUTO-FUSÃO - BDI = 23,59	CALÇADAS E CICLOVIAS	UN	10,00	13,06	130,60
4.10	MEDIDAÇÃO E DISTRIBUIÇÃO						15.787,63
4.10.1	MEDIDAÇÃO						15.757,63
4.10.1.1	COMP-0020	QUADRO DE MEDIDAÇÃO TRIFÁSICO PADRÃO ENEL CE - BDI = 23,59	CALÇADAS E CICLOVIAS	UN	4,00	478,22	1.904,88
4.10.1.2	COMP-0022	ELETRODUTO PVC ROSCA 2" - BDI = 23,59	CALÇADAS E CICLOVIAS	M	1,00	20,07	20,07
4.10.1.3	COMP-0023	ELETRODUTO PVC ROSCA 3/4" - BDI = 23,59	CALÇADAS E CICLOVIAS	M	36,00	8,24	296,64
4.10.1.4	COMP-0024	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 2" - BDI = 23,59	CALÇADAS E CICLOVIAS	UN	36,00	10,37	373,32
4.10.1.5	COMP-0026	LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 2" - BDI = 23,59	CALÇADAS E CICLOVIAS	UN	16,00	16,66	266,56
4.10.1.6	COMP-0028	CABO DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM HEPRXLPE 90°C, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1,0KV, EM ELETRODUTO - SEÇÃO NOMINAL 10,0 MM2 - BDI = 23,59	CALÇADAS E CICLOVIAS	M	4,00	13,68	54,72
4.10.1.7	COMP-0029	CABO DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM HEPRXLPE 90°C, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1,0KV, EM ELETRODUTO - SEÇÃO NOMINAL 6,0 MM2 - BDI = 23,59	CALÇADAS E CICLOVIAS	M	16,00	8,10	129,60
4.10.1.8	COMP-0038	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2,40M - BDI = 23,59	CALÇADAS E CICLOVIAS	UN	4,00	113,84	455,36





CONCORRENCIA Nº CP/01/021222/SEINFRA - Orçamento

OBRA:	Contratação de empresa especializada para construção de calçadas e ciclovias no município de Guaraciaba do Norte-CE.							
ENDEREÇO:	Município de Guaraciaba do Norte				MUNICÍPIO:	Guaraciaba do Norte		
TABELA:	SEINFRA - Versão 027 - SEM DESONERAÇÃO - SINAPI JULHO/2022 SEM DESONERAÇÃO - ORSE JULHO/2022 - 1				CLIENTE:	Prefeitura Municipal		
OBSERVAÇÃO:	Calçadas e Ciclovias				BDI CIVIL:	22,45%		BDI ELÉTRICO: 23,59%
4.10.1.9	COMP-0029	CABO DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM HEPR/XLPE 90°C, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1,0KV, EM ELETRODUTO - SEÇÃO NOMINAL 6,0 MM² - BDI = 23,59	CALÇADAS E CICLOVIAS	M	300,00	8,10	2.430,00	
4.10.1.10	COMP-0029	CABO DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM HEPR/XLPE 90°C, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1,0KV, EM ELETRODUTO - SEÇÃO NOMINAL 6,0 MM² - BDI = 23,59	CALÇADAS E CICLOVIAS	M	30,00	8,10	243,00	
4.10.1.11	COMP-0036	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2,40M - BDI = 23,59	CALÇADAS E CICLOVIAS	UN	10,00	113,84	1.138,40	
4.10.1.12	COMP-0030	QUADRO DE COMANDO/DISTRIBUIÇÃO G/ 3 CIRCUITOS E PROGRAMADOR HORÁRIO - BDI = 23,59	CALÇADAS E CICLOVIAS	UN	5,00	1.436,65	7.183,25	
4.10.1.13	COMP-0031	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, INCLUSIVE CONEXÕES, PARA USO EXTERNO E APARENTE - Ø2.1/2" - BDI = 23,59	CALÇADAS E CICLOVIAS	M	12,00	99,64	1.193,68	
4.10.1.14	COMP-0032	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, INCLUSIVE CONEXÕES, PARA USO EXTERNO E APARENTE - Ø1/2" - BDI = 23,59	CALÇADAS E CICLOVIAS	M	3,00	26,05	78,15	
5	URBANIZAÇÃO DO CENTRO DA CIDADE SAÍDA VÁRZEA DOS ESPINHOS DO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE							1.859.218,64
5.1	MOVIMENTO DE TERRA							66.848,08
5.1.1	CORTE E BOTA-FORA							53.081,06
5.1.1.1	101129	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO, CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 2ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTERIAS (100HP/LÂMINA: 2,19M³), AF_07/2020 - BDI = 22,45	SINAPI	M3	1.104,07	23,51	25.958,69	
5.1.1.2	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M³XKM), AF_07/2020 - BDI = 22,45	SINAPI	M³XKM	13.800,98	2,88	37.124,37	
5.1.2	ATERRO COM AQUISIÇÃO							3.587,93
5.1.2.1	101235	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 113HP), FROTA DE 8 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 6 KM E VELOCIDADE MÉDIA 22KM/H, AF_05/2020 - BDI = 22,45	SINAPI	M3	77,41	36,16	2.799,15	
5.1.2.2	95366	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE, AF_11/2019 - BDI = 22,45	SINAPI	M3	77,41	9,93	768,68	
5.2	DRENAGEM							41.338,83
5.2.1	G3066	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO TIPO U - BDI = 22,45	SEINFRA	M	179,84	214,15	38.469,91	
5.2.2	C3110	SAÍDA D'ÁGUA COM DISSIPADOR DE ENERGIA - BDI = 22,45	SEINFRA	UN	12,00	289,00	3.468,72	
5.3	MEIO-FIO							268.556,24
5.3.1	94265	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA, AF_05/2016 - BDI = 22,45	SINAPI	M	2.277,88	50,71	115.511,29	
5.3.2	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CALAÇÃO), AF_05/2021 - BDI = 22,45	SINAPI	M	2.277,88	1,71	3.895,17	
5.3.3	C3112	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES CAL=1,00mVE=0,08m - BDI = 22,45	SEINFRA	M	2.277,88	64,16	146.149,78	
5.4	PAVIMENTAÇÃO							443.513,76
5.4.1	PASSEIOS							55.303,67
5.4.1.1	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COM NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM, AF_12/2016 - BDI = 22,45	SINAPI	M2	795,51	82,08	55.303,67	
5.4.2	CICLOFAIXA							603.216,09
5.4.2.1	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, AF_11/2019 - BDI = 22,45	SINAPI	M2	4.450,17	1,41	6.274,74	
5.4.2.2	COMP.2	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - INCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE, AQUISIÇÃO EM SOBRAL - DMT=95KM - BDI = 22,45	CALÇADAS E CICLOVIAS	M²	445,02	358,20	159.406,16	
5.4.2.3	COMP.4	IMPRIMAÇÃO COM CM 30 - BDI = 22,45	CALÇADAS E CICLOVIAS	M²	4.450,17	11,82	51.710,96	



18
Fls 213

CONCORRENCIA Nº CP/01/021222/SEINFRA - Orçamento

OBRA :	Contratação de empresa especializada para construção de calçadas e ciclovias no município de Guaraciaba do Norte-CE.						
ENDEREÇO:	Município de Guaraciaba do Norte				MUNICÍPIO:	Guaraciaba do Norte	
TABELA:	SEINFRA - Versão 027 - SEM DESONERAÇÃO - SINAPI JULHO/2022 SEM DESONERAÇÃO - ORSE JULHO/2022 -1				CLIENTE:	Prefeitura Municipal	
OBSERVAÇÃO:	Calçadas e Ciclovias				BDI CIVIL: 22,45%	BDI ELÉTRICO: 23,55%	
5.4.2.4	COMP.3	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - INCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE, AQUISIÇÃO EM FORTALEZA - DMT=300KM - BDI = 22,45	CALÇADAS E CICLOVIAS	M³	178,01	2.167,43	385.824,21
5.5	ACESSIBILIDADE						21.407,77
5.5.1	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 - BDI = 22,45	SINAPI	M2	118,36	35,50	4.201,78
5.5.2	C4524	PISO PODOATIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) - BDI = 22,45	SEINFRA	M2	118,36	145,37	17.205,99
5.6	SINALIZAÇÃO						166.243,23
5.6.1	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL						160.659,58
5.6.1.1	C4528	TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL, FORNECIMENTO/APLICAÇÃO - BDI = 22,45	SEINFRA	UN	428,00	59,71	25.555,68
5.6.1.2	102509	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 - BDI = 22,45	SINAPI	M2	4.455,93	30,32	135.103,80
5.6.2	SINALIZAÇÃO VERTICAL						5.583,55
5.6.2.1	C3297	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO COM PELÍCULA ANTI-PICHANTE - BDI = 22,45	SEINFRA	M2	6,40	872,43	5.583,55
5.7	LIMPEZA GERAL						8.475,34
5.7.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA - BDI = 22,45	SEINFRA	M2	5.354,14	1,59	8.475,34
5.8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA						583.710,39
5.8.1	COMP-0002	POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO BRAÇO INTEGRADO 2,0m, H=8,0m 02 LUMINÁRIAS - BDI = 23,59	CALÇADAS E CICLOVIAS	UN	20,00	3.240,86	64.817,20
5.8.2	COMP-0003	POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO BRAÇO INTEGRADO 2,0m, H=8,0m 01 LUMINÁRIAS - BDI = 23,59	CALÇADAS E CICLOVIAS	UN	33,00	2.469,26	82.145,58
5.8.3	COMP-0004	LUMINÁRIA VIÁRIA EM LED C/ 9.100LM <= FLUXO LUMINOSO < 10.400LM - BDI = 23,59	CALÇADAS E CICLOVIAS	UN	20,00	1.406,15	28.123,00
5.8.4	COMP-0005	LUMINÁRIA VIÁRIA EM LED C/ 11.700LM <= FLUXO LUMINOSO < 13.000LM - BDI = 23,59	CALÇADAS E CICLOVIAS	UN	53,00	1.597,12	84.547,35
5.8.5	COMP-0006	SHORTING GAP DISPOSITIVO PARA LIGAÇÃO PERMANENTE ENTRE OS TERMINAIS FASE E CARGA - BDI = 23,59	CALÇADAS E CICLOVIAS	UN	73,00	34,57	2.523,61
5.8.6	COMP-0007	ELETRODUTO/UTO PEAD FLEXÍVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2" - BDI = 23,59	CALÇADAS E CICLOVIAS	M	1.750,00	11,26	19.705,00
5.8.7	COMP-0008	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA OU DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO, SEM FUNDO, COM TAMPA E LASTRO DE BRITA (10 CM), NAS DIMENSÕES 40x40x40 CM - BDI = 23,59	CALÇADAS E CICLOVIAS	UN	58,00	262,41	14.694,98
5.8.8	COMP-0009	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"x 2,40M - BDI = 23,59	CALÇADAS E CICLOVIAS	UN	53,00	113,84	6.033,52
5.8.9	COMP-0009	CABO DE COBRE MULTIPLAR, ISOLAÇÃO EM HEPRXLPE 90°C, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1,0KV, EM REDE AÉREA - SEÇÃO NOMINAL 9x2,5 MM² - BDI = 23,59	CALÇADAS E CICLOVIAS	M	700,00	11,38	7.966,00
5.8.10	COMP-0010	CABO DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM HEPRXLPE 90°C, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1,0KV, EM ELETRODUTO - SEÇÃO NOMINAL 16,0 MM² - BDI = 23,59	CALÇADAS E CICLOVIAS	M	7.000,00	20,13	140.910,00
5.8.11	COMP-0011	ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALA - BDI = 23,59	CALÇADAS E CICLOVIAS	M3	210,00	58,67	12.320,70
5.8.12	COMP-0012	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA - BDI = 23,59	CALÇADAS E CICLOVIAS	M3	210,00	25,31	5.315,10
5.8.13	COMP-0013	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA - BDI = 23,59	CALÇADAS E CICLOVIAS	M3	32,00	125,48	4.015,36
5.8.14	COMP-0014	CONECTOR DE TORÇÃO 2,5 - 10 MM² - BDI = 23,59	CALÇADAS E CICLOVIAS	UN	146,00	8,28	1.205,96
5.8.15	COMP-0015	CONECTOR TIPO CUNHA - BDI = 23,59	CALÇADAS E CICLOVIAS	UN	120,00	17,39	2.085,80
5.8.16	COMP-0016	CAPA PROTETORA COM GEL DE SILICONE EM CONEXÃO DE REDE SUBTERRÂNEA - BDI = 23,59	CALÇADAS E CICLOVIAS	UN	120,00	64,01	6.481,20





CONCORRENCIA Nº CP/01/021222/SEINFRA - Orçamento

OBRA:	Contratação de empresa especializada para construção de calçadas e ciclovias no município de Guaraciaba do Norte-CE.									
ENDEREÇO:	Município de Guaraciaba do Norte					MUNICÍPIO:	Guaraciaba do Norte			
TABELA:	SEINFRA - Versão 027 - SEM DESONERAÇÃO - SINAPI JULHO/2022 SEM DESONERAÇÃO - ORSE JULHO/2022 -1					CLIENTE:	Prefeitura Municipal			
OBSERVAÇÃO:	Calçadas e Ciclovias					BDI CIVIL: 22,45%	BDI ELÉTRICO: 23,59%			
5.8.17	COMP-0017	ELETRODUTO/UTO PEAD FLEXÍVEL PAREDE SIMPLIS, CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 3/4" - BDI = 23,59	CALÇADAS E CICLOVIAS	M		53,00	4,40	235,20		
5.8.18	COMP-0018	FITA ISOLANTE COMUM - BDI = 23,59	CALÇADAS E CICLOVIAS	UN		20,00	17,76	355,20		
5.8.19	COMP-0019	FITA ISOLANTE DE AUTO-FUSÃO - BDI = 23,59	CALÇADAS E CICLOVIAS	UN		10,00	13,05	130,60		
5.9	MEDIÇÃO E DISTRIBUIÇÃO									9.858,23
5.9.1	MEDIÇÃO									9.858,23
5.9.1.1	COMP-0020	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO PADRÃO ENEL CE - BDI = 23,59	CALÇADAS E CICLOVIAS	UN		3,00	476,22	1.428,66		
5.9.1.2	COMP-0024	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 2" - BDI = 23,59	CALÇADAS E CICLOVIAS	UN		12,00	10,37	124,44		
5.9	COMP-0023	ELETRODUTO PVC ROSCA 3/4 - BDI = 23,59	CALÇADAS E CICLOVIAS	M		30,00	8,24	247,20		
5.9.1.4	COMP-0026	LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 2" - BDI = 23,59	CALÇADAS E CICLOVIAS	UN		18,00	16,66	299,88		
5.9.1.5	COMP-0029	CABO DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM HEPRXLPE 90°C, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1,0KV, EM ELETRODUTO - SEÇÃO NOMINAL 5,0 MM² - BDI = 23,59	CALÇADAS E CICLOVIAS	M		18,00	8,10	145,80		
5.9.1.6	COMP-0029	CABO DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM HEPRXLPE 90°C, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1,0KV, EM ELETRODUTO - SEÇÃO NOMINAL 6,0 MM² - BDI = 23,59	CALÇADAS E CICLOVIAS	M		200,00	8,10	1.620,00		
5.9.1.7	COMP-0029	CABO DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM HEPRXLPE 90°C, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1,0KV, EM ELETRODUTO - SEÇÃO NOMINAL 6,0 MM² - BDI = 23,59	CALÇADAS E CICLOVIAS	M		15,00	8,10	121,65		
5.9.1.8	COMP-0035	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2,40M - BDI = 23,59	CALÇADAS E CICLOVIAS	UN		6,00	113,84	683,04		
5.9.1.9	COMP-0030	QUADRO DE COMANDO DISTRIBUIÇÃO C/ 3 CIRCUITOS E PROGRAMADOR HORÁRIO - BDI = 23,59	CALÇADAS E CICLOVIAS	UN		8,00	1.438,66	4.308,98		
5.9.1.10	COMP-0031	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, INCLUSIVE CONEXÕES, PARA USO EXTERNO E APARENTE - Ø2 1/2" - BDI = 23,59	CALÇADAS E CICLOVIAS	M		9,00	98,64	887,76		
5.10	ENERGIZAÇÃO COM TRANSFORMADOR									182.851,10
5.10.1	ESTRUTURA DE INTERLIGAÇÃO									69.041,52
5.10.1.1	C4972	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG - BDI = 22,45	SEINFRA	UN		2,00	1.920,51	3.841,02		
5.10.1.2	C4974	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 600KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG - BDI = 22,45	SEINFRA	UN		2,00	1.839,32	3.678,64		
5.10.1.3	COMP-0037	CRUZETA DE CONCRETO LEVE, COMP. 2000 MM SEÇÃO, 80 X 80 MM - BDI = 23,59	CALÇADAS E CICLOVIAS	UN		6,00	137,28	823,68		
5.10.1.4	COMP-0038	ISOLADOR PORCELANA TIPO PINO PARA DISTRIBUIÇÃO 15KV - BDI = 23,59	CALÇADAS E CICLOVIAS	UN		12,00	38,86	466,32		
5.10.1.5	COMP-0039	CHAVE FUSÍVEL INDICADORA UNIPOLAR 15KV-300A CORRENTE RUPTURA 2,0 KV - BDI = 23,59	CALÇADAS E CICLOVIAS	UN		6,00	206,14	1.236,84		
5.10.1.6	COMP-0040	ISOLADOR DE SUSPENSÃO POLIMÉRICO, 15KV - BDI = 23,59	CALÇADAS E CICLOVIAS	UN		24,00	2.396,19	57.508,56		
5.10.1.7	COMP-0041	CABO DE ALUMÍNIO NU COM ALMA DE AÇO, BITOLA 4 AWG - BDI = 23,59	CALÇADAS E CICLOVIAS	KG		38,72	38,39	1.496,46		
5.10.2	ESTRUTURA DE TRANSFORMAÇÃO									63.809,58
5.10.2.1	COMP-0042	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO DE DISTRIBUIÇÃO, POTENCIA DE 45 KVA, TENSÃO NOMINAL DE 15 KV, TENSÃO SECUNDARIA DE 220/127V, EM ÓLEO ISOLANTE TIPO MINERAL - BDI = 23,59	CALÇADAS E CICLOVIAS	UN		2,00	12.850,26	25.700,52		
5.10.2.2	COMP-0037	CRUZETA DE CONCRETO LEVE, COMP. 2000 MM SEÇÃO, 80 X 80 MM - BDI = 23,59	CALÇADAS E CICLOVIAS	UN		6,00	137,28	823,68		
5.10.2.3	COMP-0039	CHAVE FUSÍVEL INDICADORA UNIPOLAR 15KV-300A CORRENTE RUPTURA 2,0 KV - BDI = 23,59	CALÇADAS E CICLOVIAS	UN		6,00	206,14	1.236,84		
5.10.2.4	COMP-0038	ISOLADOR PORCELANA TIPO PINO PARA DISTRIBUIÇÃO 15KV - BDI = 23,59	CALÇADAS E CICLOVIAS	UN		6,00	38,86	233,16		
5.10.2.5	COMP-0040	ISOLADOR DE SUSPENSÃO POLIMÉRICO, 15KV - BDI = 23,59	CALÇADAS E CICLOVIAS	UN		6,00	2.396,19	14.377,14		
5.10.2.6	COMP-0043	PARA-RAIOS DE DISTRIBUIÇÃO, TENSÃO NOMINAL 30 KV, CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 10 KA - BDI = 23,59	CALÇADAS E CICLOVIAS	UN		6,00	137,28	823,68		
5.10.2.7	C0899	CORDÃO ALA COBRE NÚ 35MM² E ISOLADORES PARA-RAIO - BDI = 22,45	SEINFRA	M		74,00	59,56	4.407,44		
5.10.2.8	COMP-0044	SUORTE EM AÇO GALVANIZADO PARA TRANSFORMADOR PARA POSTE DUPLO T 185 X 96 MM, CHAPA DE 5/16" - BDI = 23,59	CALÇADAS E CICLOVIAS	UN		4,00	265,59	1.062,36		





CONCORRENCIA Nº CP/01/021222/SEINFRA - Orçamento

OBRA:	Contratação de empresa especializada para construção de calçadas e ciclovias no município de Guaraciaba do Norte-CE.						
ENDEREÇO:	Município de Guaraciaba do Norte				MUNICÍPIO:	Guaraciaba do Norte	
TABELA:	SEINFRA - Versão 027 -SEM DESONERAÇÃO - SINAPI JULHO/2022 SEM DESONERAÇÃO - ORSE JULHO/2022 -1				CLIENTE:	Prefeitura Municipal	
OBSERVAÇÃO:	Calçadas e Ciclovias				BDI CIVIL: 22,45%	BDI ELÉTRICO: 23,59%	
5.10.2.9	COMP-0045	CAIXA DE PROTEÇÃO PARA TRANSFORMADOR CORRENTE, EM CHAPA DE AÇO 18 USG (PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL) - BDI = 23,59	CALÇADAS E CICLOVIAS	UN	2,00	1.220,83	2.440,06
5.10.2.10	C4975	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 1000KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.585KG - BDI = 22,45	SEINFRA	UN	2,00	3.195,25	6.390,50
5.10.2.11	COMP-0034	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA COM ISOLADOR TIPO ROLDANA - BDI = 23,59	CALÇADAS E CICLOVIAS	UN	8,00	142,29	1.138,32
5.10.2.12	COMP-0022	ELETRODUTO PVC ROSC. 2" - BDI = 23,59	CALÇADAS E CICLOVIAS	M	24,00	20,07	481,68
5.10.2.13	COMP-0024	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 2" - BDI = 23,59	CALÇADAS E CICLOVIAS	UN	8,00	10,37	82,96
5.10.2.14	COMP-0026	LUIVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 2" - BDI = 23,59	CALÇADAS E CICLOVIAS	UN	16,00	16,88	269,92
5.10.2.15	COMP-0046	CABO EM PVC 1000V 25MM2 - BDI = 23,59	CALÇADAS E CICLOVIAS	M	96,00	30,93	2.969,28
5.10.2.18	COMP-0047	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M - BDI = 23,59	CALÇADAS E CICLOVIAS	UN	12,00	147,95	1.775,40

Fortaleza - CE, 09 de janeiro de 2023

VALOR BDI TOTAL: 2.059.702,85
VALOR ORÇAMENTO: 9.082.094,82
VALOR TOTAL: 11.141.797,67

Engº João Paulo de Pinho Bezerra Bonfim
RNP 060939056-2

COSAMPA PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 03.006.548/0001-37
CARO KEILTHON TEIXEIRA COSTA
SÓCIO-ADMINISTRADOR
ID: 97402306855-SSP/CE - CPF: 329.920.423-87



cosampa



04 - CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO



instagram.com/cosampa



linkedin.com/company/cosampa

COSAMPA Projetos e Construções Ltda.
 CNPJ: 08.006.545/0001-37 - CEP: 60.867-295
 Rua Manoel Aguiar Pontes nº 1354 - Boa vista - Fortaleza - CE.
 Fone (85) 3033.3477 - fichacao@cosampa.com.br



youtube.com/c/gtcosampa



facebook.com/cosampacriol



CONCORRENCIA Nº CP/01/021222/SEINFRA - CRONOGRAMA											
OBRA : Contratação de empresa especializada para construção de calçadas e ciclovias no município de Guaraciaba do Norte-CE.											
ENDEREÇO: Entradas e saídas de acesso ao município de Guaraciaba do Norte							MUNICÍPIO:		Guaraciaba do Norte		
TABELA: SEINFRA - Versão 027 - SEM DESONERAÇÃO - SINAPI JULHO/2022 SEM DESONERAÇÃO - ORSE JULHO/2022 -1							CLIENTE:		Prefeitura Municipal		
OBSERVAÇÃO: Calçadas e Ciclovias								BDI CIVIL: 22,46%		BDI ELÉTRICO: 23,59%	
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	981.411,19	4,17%	4,17%	4,16%	4,16%	4,16%	4,16%	4,16%	4,16%	4,16%
			36.754,65	36.754,65	36.666,71	36.666,71	36.666,71	36.666,71	36.666,71	36.666,71	36.666,71
2	URBANIZAÇÃO DO CENTRO DA CIDADE SAÍDA RERIUTABA DO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE	2.930.343,29	16,66%	16,66%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%			
			488.195,19	488.195,19	488.488,23	488.488,23	488.488,23	488.488,23			
3	URBANIZAÇÃO DO CENTRO DA CIDADE SAÍDA IPU DO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE	8.038.269,97							16,67%	16,67%	16,67%
									508.479,44	508.479,44	508.479,44
4	URBANIZAÇÃO DO CENTRO DA CIDADE SAÍDA SÃO BENEDITO DO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE	2.426.555,68									
5	URBANIZAÇÃO DO CENTRO DA CIDADE SAÍDA VÁRZEA DOS ESPINHOS DO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE	1.866.218,54									
		11.141.797,67	524.950,04	524.950,04	525.154,84	525.154,84	525.154,84	525.154,84	543.146,15	543.146,15	543.146,15
			524.950,04	1.049.900,08	1.575.055,02	2.100.209,06	2.625.364,90	3.150.519,93	3.693.565,98	4.236.612,13	4.779.658,28

Fortaleza - CE, 09 de janeiro de 2023

Cosampa Projetos e Construções Ltda - CNPJ 03.006.548/0001-37
Rua Manoel Aguiar Pontes nº 1354, Boa Vista, Fortaleza - CE.
CEP 60.867-695 - Fone (85) 3289.3608 - www.cosampa.com.br



CONCORRENCIA Nº CP/01/021222/SEINFRA - CRONOGRAMA

OBRA:	Contratação de empresa especializada para construção de calçadas e cicloviás no município de Guaraciaba do Norte-CE.														
ENDEREÇO:	Entradas e saídas de acesso ao município de Guaraciaba do Norte										MUNICÍPIO:	Guaraciaba do Norte			
TABELA:	SEINFRA - Versão 027 - SEM DESONERAÇÃO - SINAPI JULHO/2022 SEM DESONERAÇÃO - ORSE JULHO/2022 -1										CLIENTE:	Prefeitura Municipal			
OBSERVAÇÃO:	Calçadas e Cicloviás										BDI CIVIL: 22,46%		BDI ELÉTRICO: 23,69%		
MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	MÊS 13	MÊS 14	MÊS 15	MÊS 16	MÊS 17	MÊS 18	MÊS 19	MÊS 20	MÊS 21	MÊS 22	MÊS 23	MÊS 24	Total
4,16%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	100,00%
39.666,71	36.754,85	36.754,85	36.754,85	36.754,85	36.754,85	36.754,85	36.754,85	36.754,85	36.754,85	36.754,85	36.754,85	36.754,85	36.754,85	36.754,76	881.411,19
															100,00%
															2.930.343,29
16,67%	16,69%	16,69%													100,00%
508.479,44	508.176,81	508.176,81													3.038.268,97
			16,68%	16,68%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%						100,00%
			404.264,18	404.264,18	404.506,63	404.506,63	404.506,63	404.506,63	404.506,63						2.426.558,68
										16,67%	16,67%	16,67%	16,68%	16,68%	100,00%
										310.931,93	310.931,93	310.931,93	310.745,31	310.745,31	1.856.218,54
543.146,15	542.630,36	542.630,36	441.019,03	441.019,03	441.261,68	441.261,68	441.261,68	441.261,68	347.686,78	347.686,78	347.686,78	347.600,28	347.600,28	347.686,69	1.191.797,67
5.323.104,43	5.998.034,66	5.998.034,66	6.848.994,97	6.848.994,97	7.291.006,40	7.291.006,40	7.291.006,40	7.291.006,40	8.814.788,44	8.058.060,12	8.403.735,90	8.751.423,68	10.098.110,46	10.446.610,72	

Fortaleza - CE, 09 de janeiro de 2023

Engº João Paulo de Pinho Bezerra Bonfim
RNP 060949056-2

[Assinatura]
COSAMPA PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 03.006.548/0001-37
JENIO KEILHON TEIXEIRA COSTA
SOCIO ADMINISTRADOR
ID: 9700290066-63-CE - CPF: 328.929.123-87



Cosampa Projetos e Construções Ltda – CNPJ 03.006.548/0001-37
Rua Manoel Aguiar Pontes nº 1354, Boa Vista, Fortaleza – CE.
CEP 60.867-695 - Fone (85) 3289.3608 - www.cosampa.com.br



cosampa



05 - COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

[Handwritten signatures and initials]



instagram.com/cosampa



linkedin.com/company/cosampa

COSAMPA Projetos e Construções Ltda.
 CNPJ: 03.006.543/0001-37 - CEP: 60.367-295
 Rua Manoel Aguiar Pontes nº 1354 - Boa Vista - Fortaleza - CE.
 Fone (85) 3033.3477 - licitacao@cosampa.com.br



youtube.com/c/cosampa



facebook.com/cosampachtr



CONCORRÊNCIA Nº CP/01/021222/SEINFRA - COMPOSIÇÕES DE SERVIÇO

OBRA:	Contratação de empresa especializada para construção de calçadas e ciclovias no município de Guaraciaba do Norte-CE.				
ENDEREÇO:	Município de Guaraciaba do Norte	MUNICÍPIO:	Guaraciaba do Norte		
TABELA:	SEINFRA - Versão 027 - SEM DESONERAÇÃO - SINAPI JULHO/2022 SEM DESONERAÇÃO - ORSE JULHO/2022 -1	CLIENTE:	Prefeitura Municipal		
OBSERVAÇÃO:	Calçadas e Ciclovias			BDI CIVIL: 22,45%	BDI ELÉTRICO: 23,59%



1.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,58	36,80
11100 ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,99	24,99
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,61	56,75
11725 PREGO 15X15 (1,14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,54	2,33
TOTAL Materiais:					120,77
Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	17,14	34,28
TOTAL Mão de Obra:					34,28
VALOR:					154,56

1.2.1.1. COMP.1 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL (%)

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
18588 TÉCNICO SEGURANÇA TRABALHO	SEINFRA	MES	0,12000000	4.788,16	574,58
TOTAL Mão de Obra:					574,58
Serviço	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
93572 ENCARGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,12000000	4.211,52	505,38
93565 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,12000000	20.370,92	2.444,51
93565 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,12000000	20.370,92	2.444,51
94295 MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,12000000	5.355,13	782,62
TOTAL Serviço:					6.157,02
VALOR:					6.731,60

1.2.2.1. C0359 - BARRACÃO ABERTO (M2)

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10197 BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,63250000	5,40	3,42
10963 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,10260000	9,50	0,97
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	3,50	0,36
12340 FIO DE COBRE ANTICHAUMA 2,5MM2	SEINFRA	M	3,21000000	1,36	4,37
12357 INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,06840000	10,18	0,69
12373 LAMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,10260000	2,00	0,21
10198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,70940000	17,33	29,82
12409 PREGO 14X18 (1,12" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10260000	18,75	1,72
12429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,10260000	28,72	2,95
12440 TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0,50 x 2,44M)	SEINFRA	UN	0,68360000	19,64	13,43
12444 TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	0,20480000	15,09	3,09
TOTAL Material:					60,95
Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,02570000	23,17	23,77
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,61280000	23,17	11,89
12548 SERVENTE	SEINFRA	H	1,26210000	17,14	21,39
TOTAL Mão de Obra:					57,05
Serviço	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	420,70	6,23
TOTAL Serviço:					5,23



VALOR: 124,68

1.2.2.3. C4994 - LOCAÇÃO DE CONTEINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M (MÊS)

Material	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10469	LOCAÇÃO DE CONTEINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	SEINFRA	MÊS	1,00000000	550,00
TOTAL Material:					550,00
VALOR:					550,00

1.2.2.3. C4996 - LOCAÇÃO DE CONTEINER BANHEIRO COM 04 VASOS SANITÁRIOS, 02 LAVATÓRIOS, 01 MICTÓRIO CALHA E 04 CHUVEIROS - 6,00 X 2,35M (MÊS)

Material	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10477	LOCAÇÃO DE CONTEINER BANHEIRO COM 04 VASOS SANITÁRIOS, 02 LAVATÓRIOS, 01 MICTÓRIO CALHA E 04 CHUVEIROS - 6,00 X 2,35M	SEINFRA	MÊS	1,00000000	900,00
TOTAL Material:					900,00
VALOR:					900,00

1.2.2.4. C1622 - LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO (UN)

Material	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01800000	67,50
10177	BACIA TURCA DE LOUÇA COM SIFAO INTEGRADO	SEINFRA	UN	1,00000000	555,56
10409	CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	297,91
12043	HIDRÔM TIPO TACUIMÉTRICO 9 mm 3/4" - COMPLETO	SEINFRA	UN	1,00000000	75,29
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	25,00000000	12,61
11725	PREÇO 15X16 (1,14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	1,00000000	15,54
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	8,00000000	10,01
12082	TIVOLI MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	30,00000000	0,58
12167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	SEINFRA	M	30,00000000	22,66
12161	TUBO CERÂMICO DE 100MM	SEINFRA	M	5,00000000	12,00
TOTAL Material:					2.048,21

Material	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	18,88
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	23,17
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	8,00000000	22,72
12351	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,00000000	23,17
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	8,12000000	17,14
TOTAL Mão de Obra:					766,18
VALOR:					2.814,39

1.2.2.5. C2850 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)

Material	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10123	ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	49,69
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	68,00000000	3,69
10640	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	4,50
10952	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	3,07
11070	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	5,46
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	37,40
11406	LUBA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,22
12383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	40,51
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (1609), RESISTENCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	503,46
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	242,40
TOTAL Material:					1.274,20
VALOR:					1.274,20

1.2.3.1. C4982 - MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

Material	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-----------	------	-------------	----------------	-------



10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	284,66	3,56
TOTAL Equipamento:						3,56
VALOR:						3,56

1.2.3.2. C4990 - MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE (KM)

Equipamento	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. O/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,01850000	125,48
TOTAL Equipamento:					2,32
VALOR:					2,32

1.2.3.3. C4993 - DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

Equipamento	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	284,66
TOTAL Equipamento:					3,56
VALOR:					3,56

1.2.3.4. C4991 - DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE (KM)

Equipamento	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. O/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,01850000	125,48
TOTAL Equipamento:					2,32
VALOR:					2,32

2.1.1. 101129 - ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO, CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 2ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (190HP/LÂMINA: 2,19M3), AF_07/2020 (M3)

Serviço	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
100974	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 126 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3), AF_07/2020	SINAPI	M3	1,30000000	8,62
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05910000	18,49
89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,03720000	51,63
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,02190000	199,25
TOTAL Serviço:					19,21
VALOR:					19,20

2.1.3. 95876 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020 (M3XKM)

Serviço	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO, AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00250000	63,55
89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO, AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00560000	347,56
TOTAL Serviço:					2,21
VALOR:					2,20

2.1.4.1. 101238 - ESCAVAÇÃO VERTICAL A CEU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111HP), FROTA DE 8 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 6 KM E VELOCIDADE MÉDIA 22KM/H, AF_05/2020 (M3)

Serviço	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO, AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,02230000	63,55
89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO, AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,07360000	347,56
5632	ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00240000	79,20
5631	ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00560000	222,27
TOTAL Serviço:					1,42
VALOR:					25,58



88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01200000	18,49	0,22
TOTAL Serviço:						20,54
VALOR:						20,54

2.1.4.2. 96398 - EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (M3)

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.995 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01600000	55,42	0,99
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.995 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00400000	349,14	1,40
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	SINAPI	CHI	0,01500000	85,87	1,29
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	SINAPI	CHP	0,00600000	273,51	1,64
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,6/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,02300000	81,34	1,98
96453	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,6/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00300000	226,36	0,68
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02100000	18,49	0,39
TOTAL Serviço:						8,17
VALOR:						8,11

2.2.1.1. 102279 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 (M3)

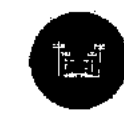
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,02170000	79,20	1,72
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,02000000	222,27	4,45
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04170000	18,49	0,77
TOTAL Serviço:						6,94
VALOR:						6,92

2.2.1.2. 92212 - TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2016 (M)

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0007725	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA ÁGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIÂMETRO NOMINAL DE = 600 MM	SINAPI	M	1,09000000	191,00	190,73
TOTAL Material:						190,73
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	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	0,00500000	606,64	3,03
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49300000	16,36	8,07
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,22100000	79,20	17,50
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,10500000	222,27	23,34
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,98600000	18,49	18,23
TOTAL Serviço:						70,17
VALOR:						266,90

2.2.1.3. 93368 - REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016 (M3)

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91584	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,05700000	23,38	1,33



91633	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,06100000	30,91	1,89
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,04400000	79,20	3,48
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,03800000	222,27	7,33
86316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03300000	18,46	0,91
95806	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2015	SINAPI	M3	1,00000000	2,41	2,41
					TOTAL Serviço:	17,00
					VALOR:	17,04

2.2.2.1. 97956 - CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,5X1X1,2 M. AF_12/2020 (UN)

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00025097	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	SINAPI	UN	47,17570000	5,00	235,86
00000550	CANALETAS DE CONCRETO 18 X 18 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	21,00000000	3,10	65,10
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00820000	9,09	0,07
00043386	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO, TIPO CHAPEL PARA BOCA DE LOBO, DIMENSÕES 1,20" X 0,15 X 0,30 M	SINAPI	UN	1,00000000	36,08	36,08
00004491	PONTALETE 7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,17760000	11,31	2,01
00005069	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01870000	19,56	0,37
00004517	SARRAFO 2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,21120000	3,95	0,83
00006193	TABUA NÃO APARELHADA 2,5 X 20" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,66240000	20,81	13,78
					TOTAL Material:	394,12

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,47480000	517,93	245,81
87916	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,04180000	448,15	18,73
89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	2,46800000	12,65	31,22
89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	0,98720000	13,11	12,94
94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO, AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,16280000	429,58	69,94
89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,06150000	889,65	54,71
89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,02990000	922,48	27,59
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 90 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,06160000	2.294,00	141,31
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	9,56310000	24,86	257,93
101816	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	M2	1,17090000	5,55	6,49
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	0,06370000	52,65	3,35
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	0,03130000	149,13	4,07
86316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,51990000	18,49	138,93
					TOTAL Serviço:	962,51
					VALOR:	1.347,66

2.2.2.2. 97981 - ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,8 M. AF_12/2020 (M)

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007258	TIJOLO CERÂMICO MACIÇO COMUM 8 X 10 X 20" CM (L X A X C)	SINAPI	UN	378,84710000	0,58	220,31
					TOTAL Material:	220,31

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
------	-----------	-------	-------	-------------	----------------	-------

100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,48530000	711,29	345,90
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02840000	448,15	11,83
89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL: DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_08/2021	SINAPI	KG	0,77530000	12,65	9,81
96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRIAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_08/2017	SINAPI	M2	0,25130000	78,42	19,56
89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	MS	0,02510000	889,65	22,33
88308	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	12,25070000	24,88	304,90
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	9,62550000	18,49	177,95
					TOTAL Serviço:	892,61
					VALOR:	1.112,88

2.2.2.3. 102769 - BOCA PARA BUEIRO TRIPLO CELULAR 150 X 150 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCANSIDADE DE 30°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021 (UN)

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102730	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	28,98620000	14,79	443,50
102731	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	131,08980000	12,54	1.643,87
102732	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	288,19280000	17,20	4.966,92
102729	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	31,99500000	16,42	525,38
102734	ARMAÇÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	84,83440000	16,39	1.382,24
102756	CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2021	SINAPI	M3	6,01130000	570,53	4.570,69
102727	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BOCA PARA BUEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_07/2021	SINAPI	M2	53,84690000	97,71	5.241,78
96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_08/2017	SINAPI	M3	2,01430000	578,96	1.168,21
					TOTAL Serviço:	19.072,57
					VALOR:	19.072,51

2.2.2.4. C0905 - CORPO DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (1.50 X 1.50m) (M)

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0905	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	7,42000000	395,37	2.933,65
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	38,48000000	14,47	558,82
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	4,71900000	13,07	61,88
C8270	CONCRETO PAVIBR. FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	1,20000000	370,81	444,97
C3351	ESCOFAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	SEINFRA	M3	8,75000000	61,20	413,10
C1402	FÓRMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm P/ GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	18,30000000	63,67	1.165,16
					TOTAL Serviço:	5.575,08
					VALOR:	5.575,08

2.2.3.1. COMP.5 - VALETA (M)

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,20000000	130,00	26,00
M197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,47000000	5,40	2,54
					TOTAL Material:	28,54
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,11000000	621,74	68,39
94863	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3:3:6 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,07000000	407,11	28,50
93358	ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	0,11000000	78,14	8,05
					TOTAL Serviço:	104,94

2.2.3.2. C2765 - ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO JOGADA (ADQUIRIDA) (M3)

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	65,06	754,70
TOTAL Material:						754,70
Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	28,17	11,59
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,00000000	17,14	34,28
TOTAL Mão de Obra:						45,87
VALOR:						121,83

2.2.4.1. C3066 - DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO TIPO U (M)

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0214	ARMADURA CA-26 MEdIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	2,00700000	14,86	30,02
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	1,35000000	4,98	6,77
C3269	CONCRETO P/VIBR., FCK=18,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,10900000	364,17	39,69
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,28400000	45,42	12,90
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	0,70000000	122,15	85,51
TOTAL Serviço:						174,89
VALOR:						174,89

2.2.4.2. C3110 - SAIDA D'ÁGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA (UN)

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,03000000	23,17	0,70
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,08000000	17,14	1,37
TOTAL Mão de Obra:						1,73
Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C3269	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,22000000	348,65	76,70
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,37100000	45,42	16,86
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	1,08000000	122,15	131,92
C3227	PEDRA DE MÃO/POLIEDRICA	SEINFRA	M3	0,23100000	38,34	8,86
TOTAL Serviço:						234,33
VALOR:						236,06

2.3.1. 94265 - GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_05/2016 (M)

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0000370	AREIA MEdIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	130,00	0,91
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,05000000	445,00	22,25
TOTAL Material:						23,16
Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09600000	19,41	1,82
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEdIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_09/2019	SINAPI	M3	0,00200000	552,08	1,10
92961	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHI	0,08300000	5,04	0,42
92660	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHP	0,01700000	21,99	0,37
88909	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23400000	24,88	5,82
88918	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45700000	19,49	8,89
TOTAL Serviço:						18,29
VALOR:						41,41

2.3.2. 102498 - PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 (M)

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00011161	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	SINAPI	KG	0,10500000	1,52
TOTAL Material:					1,52
Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03700000	25,93
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01800000	18,49
TOTAL Serviço:					1,26
VALOR:					1,40

2.3.3. C3112 - SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=1,00m/E=0,08m (M)

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,63000000	4,74
TOTAL Material:					2,99
Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10458	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,02000000	23,17
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04000000	17,14
TOTAL Mão de Obra:					1,15
Serviço	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C3127	AREIA ASFALTO USINADA A FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00130000	72,09
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOIS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	1,27000000	4,98
C3268	CONCRETO PAVIBL. FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,09400000	348,85
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,20000000	45,42
TOTAL Serviço:					48,26
VALOR:					52,40

2.4.1.1. 92398 - EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015 (M2)

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	130,00
00036155	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/10X10X6CM/PAVER/OLANDES/FALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM. E = 6 CM. RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SINAPI	M2	1,04870000	39,18
00504741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,60350000	88,51
TOTAL Material:					49,69
Serviço	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39750000	24,74
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	0,15040000	0,85
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	0,84630000	11,27
91276	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	0,19470000	0,58
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	10,42
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39750000	18,49
TOTAL Serviço:					18,01
VALOR:					67,03

2.4.2.1. 100677 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019 (M2)

Serviço	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
5803	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.835 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_08/2014	SINAPI	CHI	0,00200000	55,42
TOTAL					0,11

5801	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	SINAPI	CHP	0,00100000	349,14	0,35
5834	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00800000	85,87	0,28
5832	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00010000	273,51	0,03
95454	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,00200000	81,54	0,16
95453	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00100000	226,36	0,23
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	16,49	0,08
TOTAL Serviço:						1,20
VALOR:						1,18

2.4.2.2. COMP.2 - EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - INCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AQUISIÇÃO EM SOBRAL - DMT=95KM (M³)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100979	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	1,00000000	6,69
95996	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	SINAPI	M3	1,00000000	161,99
93593	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	65,00000000	57,85
95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	30,00000000	66,00
TOTAL Serviço:					292,53
VALOR:					292,53

2.4.2.3. COMP.4 - IMPRIMAÇÃO COM CM 30 (M²)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00080000	213,40
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	18,45
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00040000	97,99
TOTAL Equipamento:					0,21
Matéria	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10809	ASFALTO DILUÍDO - CM 30	CALÇADAS E	T	0,00130000	7,010,63
TOTAL Matéria:					6,11
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01000000	17,14
TOTAL Mão de Obra:					0,17
VALOR:					9,49

2.4.2.4. COMP.3 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - INCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AQUISIÇÃO EM FORTALEZA - DMT=300KM (M³)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100987	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	1,00000000	10,54
95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	SINAPI	M3	1,00000000	1,453,21
93593	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	270,00000000	240,30
95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	30,00000000	66,00
TOTAL Serviço:					1,770,05
VALOR:					1,770,05

2.5.1. 95241 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 (M2)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
84988 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA II) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 800 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,05850000	368,27	20,88
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27180000	24,88	6,76
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07410000	18,49	1,37
TOTAL Serviço:					28,99
VALOR:					28,99

2.5.2. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	67,50	1,23
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,79000000	1,10	3,00
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,56	1,57
18623 PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	49,48	54,48
TOTAL Material:					60,23
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRELHISTA	SEINFRA	H	1,50000000	23,17	37,07
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	17,14	21,43
TOTAL Mão de Obra:					58,50
VALOR:					118,72

2.6.1.1. C4528 - TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO (UN)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10704 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,04000000	99,29	3,79
TOTAL Equipamento:					3,79
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18363 TACHÕES BIDIRECIONAIS	SEINFRA	UN	1,00000000	40,67	40,67
TOTAL Material:					40,67
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04000000	23,17	0,93
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	17,14	3,43
TOTAL Mão de Obra:					4,36
VALOR:					48,76

2.6.1.2. 102509 - PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_03/2021 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318 DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,02100000	20,40	0,43
00012815 FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,01200000	8,95	0,11
00044476 MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL VIÁRIA, TIPO II-B (PREMIX) - NBR 16184	SINAPI	KG	0,11000000	18,88	2,08
00044477 MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL VIÁRIA, TIPO II-A (DROP-ON) - NBR 16184	SINAPI	KG	0,25000000	18,88	4,72
00007343 TINTA ACRILICA A BASE DE SOLVENTE, PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL VIÁRIA (NBR 11882)	SINAPI	L	0,42700000	12,25	5,23
TOTAL Material:					12,57
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36400000	25,93	9,44
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15100000	18,49	2,79
TOTAL Serviço:					12,23
VALOR:					24,76

2.6.2.1. C3297 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE (M2)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,80000000	42,94	38,55
10703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	126,96	12,70
TOTAL Equipamento:					51,25

Material	Quantidade	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,48
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,83
12573	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO C/PELICULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	M2	1,00000000	571,73
10198	PONTELETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	17,53
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	8,22
TOTAL Material:					695,39
Mão de Obra	Quantidade	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	23,17
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	17,14
TOTAL Mão de Obra:					18,40
Serviço	Quantidade	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C3258	CONCRETO PAVIM. FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	346,65
TOTAL Serviço:					6,39
VALOR:					712,48

2.7.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra	Quantidade	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	17,14
TOTAL Mão de Obra:					1,29
VALOR:					1,29

2.8.1. COMP-0002 - POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO BRAÇO INTEGRADO 2,0m; H=8,0m 02 LUMINÁRIAS (UN)

Material	Quantidade	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16800000	67,50
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,21100000	76,19
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	20,50000000	1,26
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	53,00000000	0,56
12389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	4,00000000	10,96
00014164	POSTE CONICO CONTINUO EM AÇO GALVANIZADO, CURVO, BRAÇO DUPLO, ENCASTADO, H = 9 M, DIAMETRO INFERIOR = 135" MM	SINAPI	UN	1,00000000	2.105,14
TOTAL Material:					2.251,51
Mão de Obra	Quantidade	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,35000000	18,16
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	32,00000000	12,00
TOTAL Mão de Obra:					30,16
VALOR:					2.622,27

2.8.2. COMP-0003 - POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO BRAÇO INTEGRADO 2,0m; H=8,0m 01 LUMINÁRIAS (UN)

Material	Quantidade	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16800000	67,50
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,21100000	76,19
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	20,50000000	1,26
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	53,00000000	0,56
12389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	4,00000000	10,96
00005052	POSTE CONICO CONTINUO EM AÇO GALVANIZADO, CURVO, BRAÇO SIMPLES, FLANGEADO, H = 7 M, DIAMETRO INFERIOR = 125" MM	SINAPI	UN	1,00000000	1.497,00
TOTAL Material:					1.623,77
Mão de Obra	Quantidade	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,35000000	18,16
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	32,00000000	12,00
TOTAL Mão de Obra:					30,16
VALOR:					2.014,13

2.8.3. COMP-0004 - LUMINÁRIA VIÁRIA EM LED C/ 8.100LM <= FLUXO LUMINOSO < 10.400LM (UN)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,50000000	125,48	62,74
TOTAL Equipamento:					62,74
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
112775 Luminária em LED para iluminação pública, 80W, bivolt, Selo A Imetro, corpo em alumínio inj, FP 0,95, prot. DPS 10kv, IP66, IK09, Temp. cor 5000K, IRC= ou 70%, v. útil 50.000h, 130 lm/w, gar.5 anos, modelo GL216 G-light ou similar	ORSE	UN	1,00000000	1.059,19	1.059,19
TOTAL Material:					1.059,19
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000247 AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,50000000	13,47	6,74
00002436 ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,50000000	18,16	9,08
TOTAL Mão de Obra:					15,82
VALOR:					1.137,75

2.8.4. COMP-0005 - LUMINÁRIA VIÁRIA EM LED C/ 11.700LM <= FLUXO LUMINOSO < 13.000LM (UN)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,50000000	125,48	62,74
TOTAL Equipamento:					62,74
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
112776 Luminária em LED para iluminação pública, 100W, bivolt, Selo A Imetro, corpo em alumínio inj, FP 0,95, prot. DPS 10kv, IP66, IK09, Temp. cor 5000K, IRC= ou 70%, v. útil 50.000h, 130 lm/w, gar.5 anos, modelo GL216 G-light ou similar	ORSE	UN	1,00000000	1.213,71	1.213,71
TOTAL Material:					1.213,71
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000247 AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,50000000	13,47	6,74
00002436 ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,50000000	18,16	9,08
TOTAL Mão de Obra:					15,82
VALOR:					1.282,27

2.8.5. COMP-0006 - SHORTING GAP DISPOSITIVO PARA LIGAÇÃO PERMANENTE ENTRE OS TERMINAIS FASE E CARGA. (UN)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110816 Relé fotoelétrico RTF/82 127/220v, c/ base móvel	ORSE	UN	1,00000000	24,60	24,60
TOTAL Material:					24,60
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000247 AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,10000000	13,47	1,35
00002436 ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,10000000	18,16	1,82
TOTAL Mão de Obra:					3,17
VALOR:					27,97

2.8.6. COMP-0007 - ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2" (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002440 ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2". PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	SINAPI	M	1,00000000	5,94	5,94
TOTAL Material:					5,94
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000247 AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,10000000	13,47	1,35
00002436 ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,10000000	18,16	1,82
TOTAL Mão de Obra:					3,17
VALOR:					9,11

2.8.7. COMP-0008 - CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA OU DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO, SEM FUNDO, COM TAMPA E LASTRO DE BRITA (10 CM), NAS DIMENSÕES 40x40x40 CM (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,01000000	76,19	1,22
00043495 CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRÉ-MOLDADO, COM FUNDO E SEM TAMPA, DIMENSÕES DE 0,40 X 0,40 X 0,40 M	SINAPI	UN	1,00000000	185,75	185,75

Mão de Obra		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,80000000	13,47	10,78
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,80000000	18,16	14,53
TOTAL Mão de Obra:						25,31
VALOR:						212,32

2.8.8. COMP-0036 - HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2.40M (UN)						
Material		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10941	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,59	0,59
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	37,40	37,40
TOTAL Material:						37,99

Mão de Obra		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	2,40000000	13,47	32,33
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,20000000	18,16	21,79
TOTAL Mão de Obra:						54,12
VALOR:						92,11

2.8.9. COMP-0009 - CABO DE COBRE MULTIPOLAR, ISOLAÇÃO EM HEPR/XLPE 90°C, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1,0KV, EM REDE AÉREA - SEÇÃO NOMINAL 3x2,5 MM2 (M)						
Material		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
105283	Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 2,5 mm2, 450/750v	ORSE	m	1,00000000	8,90	8,90
TOTAL Material:						8,90
Mão de Obra		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,01000000	13,47	0,13
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,01000000	18,16	0,18
TOTAL Mão de Obra:						0,31
VALOR:						9,21

2.8.10. COMP-0010 - CABO DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM HEPR/XLPE 90°C, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1,0KV, EM ELETRODUTO - SEÇÃO NOMINAL 16,0 MM2 (M)						
Material		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000935	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2	SINAPI	M	1,00000000	15,82	15,82
TOTAL Material:						15,82
Mão de Obra		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,01500000	13,47	0,20
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,01500000	18,16	0,27
TOTAL Mão de Obra:						0,47
VALOR:						16,29

2.8.11. COMP-0011 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA (M3)						
Mão de Obra		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	3,95600000	12,00	47,47
TOTAL Mão de Obra:						47,47
VALOR:						47,47

2.8.12. COMP-0012 - REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M3)						
Material		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10611	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 4 (CHI)	SEINFRA	H	0,25400000	21,92	5,57
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 4 (CHIP)	SEINFRA	H	0,27400000	25,94	7,11
TOTAL Equipamento:						12,68
Mão de Obra		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,05000000	12,00	0,60
TOTAL Mão de Obra:						0,60
VALOR:						20,46



2.8.13. COMP-0013 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10100 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	74,72	85,80
TOTAL Material:					85,80
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111 SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,30000000	12,00	15,60
TOTAL Mão de Obra:					15,60
VALOR:					101,40

2.8.14. COMP-0014 - CONECTOR DE TORÇÃO 2,6 - 10 MM2 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17414 CONECTOR DE COMPRESSÃO P/25mm²	SEINFRA	UN	1,00000000	5,82	5,82
TOTAL Material:					5,82
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000247 AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,01000000	13,47	0,13
00002436 ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,04000000	18,16	0,73
TOTAL Mão de Obra:					0,86
VALOR:					6,68

2.8.15. COMP-0015 - CONECTOR TIPO CUNHA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10354 Conector cunha 1 sobre cinza	ORSE	un	1,00000000	10,00	10,00
TOTAL Material:					10,00
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000247 AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,10000000	13,47	1,35
00002436 ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,15000000	18,16	2,72
TOTAL Mão de Obra:					4,07
VALOR:					14,07

2.8.16. COMP-0016 - CAPA PROTETORA COM GEL DE SILICONE EM CONEXÃO DE REDE SUBTERRÂNEA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10364 Capa para conector impact 35mm² 502.107.0 (ou similar)	ORSE	un	1,00000000	41,75	41,75
TOTAL Material:					41,75
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000247 AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,01000000	13,47	0,13
00002436 ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,10000000	18,16	1,82
TOTAL Mão de Obra:					1,95
VALOR:					43,70

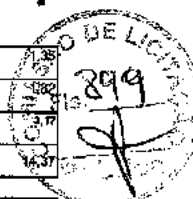
2.8.17. COMP-0017 - ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 3/4" (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040409 ELETRODUTO FLEXIVEL PLANO EM PEAD, COR PRETA E LARANJA, DIAMETRO 25 MM	SINAPI	M	1,00000000	1,61	1,61
TOTAL Material:					1,61
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000247 AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,01000000	13,47	0,13
00002436 ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,10000000	18,16	1,82
TOTAL Mão de Obra:					1,95
VALOR:					3,56

2.8.18. COMP-0018 - FITA ISOLANTE COMUM (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17392 FITA ISOLANTE COMUM N.º 38	SEINFRA	UN	1,00000000	11,20	11,20
TOTAL Material:					11,20
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

0000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,10000000	13,47	1,35
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,10000000	18,16	1,82
					TOTAL Mão de Obra:	3,17
					VALOR:	10,57



2.8.19. COMP-0019 - FITA ISOLANTE DE AUTO-FUSÃO (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17361	FITA ISOLANTE DE AUTO-FUSÃO N.º23	SEINFRA	UN	1,00000000	7,40	7,40
					TOTAL Material:	7,40

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,10000000	13,47	1,35
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,10000000	18,16	1,82
					TOTAL Mão de Obra:	3,17
					VALOR:	10,57

2.8.20. COMP-0034 - ARMAÇÃO SECUNDÁRIA COM ISOLADOR TIPO ROLDANA (UN)

Equipamento	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
K705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. D/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,30000000	120,48	37,64
					TOTAL Equipamentos:	37,64

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000417	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, PARA CABO DE ALUMÍNIO DIÂMETRO 16 A 25 MM	SINAPI	UN	1,00000000	5,85	5,85
00001091	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR	SINAPI	UN	1,00000000	47,79	47,79
00011267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATÃO POLIDO, DIÂMETRO NOMINAL 5/8" DIÂMETRO EXTERNO = 34 MM, DIÂMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = 2,5" MM	SINAPI	UN	1,00000000	1,11	1,11
00000379	ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSÃO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIÂMETRO DO FURO = 18 MM	SINAPI	UN	1,00000000	1,12	1,12
00000432	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIÂMETRO = 16 MM, ROSCA MÁQUINA, CABEÇA QUADRADA	SINAPI	UN	1,00000000	12,39	12,39
					TOTAL Material:	68,06

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,30000000	13,47	4,04
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,30000000	18,16	5,45
					TOTAL Mão de Obra:	9,49
					VALOR:	115,13

2.9.1.1. COMP-0020 - QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO PADRÃO ENEL CE (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043093	CAIXA DE DERIVAÇÃO PARA MEDIDOR DE ENERGIA, COM BARRAMENTO POLIFÁSICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLÁSTICO - MÓDULO (PADRÃO CONCESSIONÁRIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	369,50	369,50
					TOTAL Material:	369,50

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,50000000	13,47	6,74
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,50000000	18,16	9,08
					TOTAL Mão de Obra:	15,82
					VALOR:	385,32

2.9.1.2. COMP-0021 - QUADRO DE MEDIÇÃO MONOFÁSICO PADRÃO ENEL CE (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043094	CAIXA DE DERIVAÇÃO PARA MEDIDOR DE ENERGIA, COM BARRAMENTO MONOFÁSICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLÁSTICO - MÓDULO (PADRÃO CONCESSIONÁRIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	347,70	347,70
					TOTAL Material:	347,70

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,30000000	13,47	4,04
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,30000000	18,16	5,45
					TOTAL Mão de Obra:	9,49





VALOR: 157,19

2.9.1.3. COMP-0022 - ELETRODUTO PVC ROSC. 2" (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11073	SEINFRA	M	1,00000000	13,07	13,07
TOTAL Material:					13,07
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000247	SINAPI	H	0,10000000	13,47	1,35
00002436	SINAPI	H	0,10000000	18,16	1,82
TOTAL Mão de Obra:					3,17
VALOR:					16,24

2.9.1.4. COMP-0023 - ELETRODUTO PVC ROSC. 3/4" (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11075	SEINFRA	M	1,00000000	3,50	3,50
TOTAL Material:					3,50
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000247	SINAPI	H	0,10000000	13,47	1,35
00002436	SINAPI	H	0,10000000	18,16	1,82
TOTAL Mão de Obra:					3,17
VALOR:					6,67

2.9.1.5. COMP-0024 - CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 2" (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10955	SEINFRA	UN	1,00000000	6,81	6,81
TOTAL Material:					6,81
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000247	SINAPI	H	0,05000000	13,47	0,67
00002436	SINAPI	H	0,05000000	18,16	0,91
TOTAL Mão de Obra:					1,58
VALOR:					8,39

2.9.1.6. COMP-0025 - CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4" (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10957	SEINFRA	UN	1,00000000	2,02	2,02
TOTAL Material:					2,02
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000247	SINAPI	H	0,05000000	13,47	0,67
00002436	SINAPI	H	0,05000000	18,16	0,91
TOTAL Mão de Obra:					1,58
VALOR:					3,60

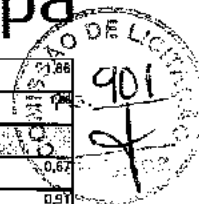
2.9.1.7. COMP-0026 - LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 2" (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11442	SEINFRA	UN	1,00000000	11,90	11,90
TOTAL Material:					11,90
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000247	SINAPI	H	0,05000000	13,47	0,67
00002436	SINAPI	H	0,05000000	18,16	0,91
TOTAL Mão de Obra:					1,58
VALOR:					13,48

2.9.1.8. COMP-0027 - LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4" (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
----------	-------	------	--------------	----------------	-------





11444	LUVA PVC ROSCAVEL DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,88	1,88
TOTAL Material:						1,88
0000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,05000000	13,47	0,67
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,05000000	18,18	0,91
TOTAL Mão de Obra:						1,58
VALOR:						3,44

2.9.1.9. COMP-0028 - CABO DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM HEPR/XLPE 90°C, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1,0KV, EM ELETRODUTO - SEÇÃO NOMINAL 10,0 MM2 (M)

00001020	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	SINAPI	M	1,00000000	10,69	10,69
TOTAL Material:						10,69
0000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,01200000	13,47	0,16
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,01200000	18,18	0,22
TOTAL Mão de Obra:						0,38
VALOR:						11,07

2.9.1.10. COMP-0029 - CABO DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM HEPR/XLPE 90°C, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1,0KV, EM ELETRODUTO - SEÇÃO NOMINAL 6,0 MM2 (M)

00000994	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2	SINAPI	M	1,00000000	6,17	6,17
TOTAL Material:						6,17
0000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,01200000	13,47	0,16
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,01200000	18,18	0,22
TOTAL Mão de Obra:						0,38
VALOR:						6,55

2.9.1.11. COMP-0036 - HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M (UN)

10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,59	0,59
12852	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	37,40	37,40
TOTAL Material:						37,99
0000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	2,40000000	13,47	32,33
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,20000000	18,18	21,79
TOTAL Mão de Obra:						54,12
VALOR:						92,11

2.9.1.12. COMP-0030 - QUADRO DE COMANDO/DISTRIBUIÇÃO C/ 3 CIRCUITOS E PROGRAMADOR HORÁRIO (UN)

11363	Programador horário alimentação de 100/240VAC, uma saída a relé SPDT 16A - 250V, com led para identificação do status, função horário de verão, caixa em ABX, para fixação em trilho, com 40 memórias para programação	ORSE	un	1,00000000	230,80	230,80
17477	QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm INSTALADO	SEINFRA	UN	1,00000000	900,00	900,00
TOTAL Material:						1.130,80
0000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	13,47	13,47
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	18,18	18,18
TOTAL Mão de Obra:						31,65
VALOR:						1.162,45

2.9.1.13. COMP-0031 - INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, INCLUSIVE CONEXÕES, PARA USO EXTERNO E APARENTE - Ø2.1/2" (M)



Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")	SEINFRA	M	0,98160114	78,14	76,70
TOTAL Material:						76,70
0000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,09816011	13,47	1,32
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,09816011	18,18	1,78
TOTAL Mão de Obra:						3,10
VALOR:						79,81



2.9.1.14. COMP-0032 - INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, INCLUSIVE CONEXÕES, PARA USO EXTERNO E APARENTE - Ø1/2" (M)						
12168	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 19MM (1/2")	SEINFRA	M	1,00000000	17,91	17,91
TOTAL Material:						17,91
0000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,10000000	13,47	1,35
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,10000000	18,18	1,82
TOTAL Mão de Obra:						3,17
VALOR:						21,08

3.1.1.1. 101126 - ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO, CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 2ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3) - AF_07/2020 (M3)						
100974	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PA CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	1,30000000	8,82	11,47
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05910000	18,49	1,09
89081	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_05/2014	SINAPI	CHI	0,03720000	61,53	2,29
89082	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,02190000	199,25	4,36
TOTAL Serviço:						18,21
VALOR:						19,20

3.1.1.2. 96876 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)						
89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00250000	63,55	0,10
89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00590000	347,56	2,06
TOTAL Serviço:						2,21
VALOR:						2,20

3.1.2.1. 101238 - ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111HP), FROTA DE 8 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 8 KM E VELOCIDADE MÉDIA 22KM/H. AF_05/2020 (M3)						
89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,02230000	63,55	1,42
89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,07360000	347,56	25,58
9682	ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_08/2014	SINAPI	CHI	0,00240000	79,20	0,19
9681	ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00960000	222,27	2,13
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01200000	18,49	0,22
TOTAL Serviço:						29,54
VALOR:						29,53



3.1.2.2. 96386 - EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (M3)

Serviço	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	SINAPI	CHI	0,01600000	55,42
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	SINAPI	CHP	0,00400000	349,14
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	SINAPI	CHI	0,01500000	85,87
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	SINAPI	CHP	0,00600000	273,51
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEMICOM LASTRO 10.827 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,02300000	81,54
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEMICOM LASTRO 10.827 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00800000	226,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02100000	18,49
TOTAL Serviço:					8,17
VALOR:					8,11

3.2.1.1. 102279 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 (M3)

Serviço	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,02170000	79,29
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,02000000	222,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04170000	18,49
TOTAL Serviço:					6,94
VALOR:					6,92

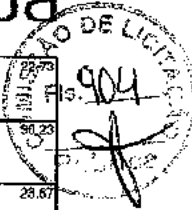
3.2.1.2. 92212 - TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 (M)

Serviço	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000725	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA ÁGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIÂMETRO NOMINAL DE = 600 MM	SINAPI	M	1,03000000	191,00
TOTAL Material:					196,73
86629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00500000	806,64
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49300000	16,36
5932	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,22100000	79,20
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,10500000	222,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,93600000	18,49
TOTAL Serviço:					76,17
VALOR:					266,90

3.2.1.3. 92214 - TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2016 (M)

Serviço	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000750	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA ÁGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIÂMETRO NOMINAL DE 800 MM	SINAPI	M	1,03000000	304,49
TOTAL Material:					319,59
86629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01200000	608,64
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,64000000	15,36
TOTAL Serviço:					10,47





5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,26700000	79,20	
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,13600000	222,27	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,28000000	18,49	
					TOTAL Serviço:	69,96
					VALOR:	407,94

3.2.1.4. 93368 - REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016 (M3)

SINAPI	DESCRIÇÃO	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	0,05700000	29,36
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS. POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,06100000	89,91
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,04400000	79,20
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,03300000	222,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03300000	18,49
95806	UNIFICACÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 18000L. AF_11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	2,41
				TOTAL Serviço:	17,06
				VALOR:	17,04

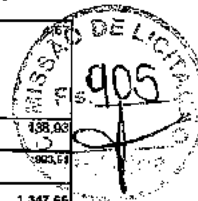
3.2.2.1. 97956 - CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,5X1X1,2 M. AF_12/2020 (UN)

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00025067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	SINAPI	UN	47,17570000	5,00	235,88
00006860	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	21,00000000	3,10	65,10
00026922	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00820000	9,09	0,07
00043396	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO, TIPO CHAPEU PARA BOCA DE LOBO, DIMENSÕES "1,20" X 0,15 X 0,30 M	SINAPI	UN	1,00000000	36,08	36,08
00004491	PONTALETE "7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,17750000	11,31	2,01
00005066	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/4)	SINAPI	KG	0,01870000	19,56	0,37
00004517	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,21120000	3,85	0,83
00009193	TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 20" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,66240000	20,81	13,78

SINAPI	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_08/2019	SINAPI	M3	0,47460000	517,93
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_06/2019	SINAPI	M3	0,04180000	448,15
89988	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL: DIÂMETRO DE 10,0 MM, AF_09/2021	SINAPI	KG	2,48900000	12,66
89990	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL: DIÂMETRO DE 10,0 MM, AF_09/2021	SINAPI	KG	0,98720000	13,11
94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2:7,3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 800 L, AF_05/2021	SINAPI	M3	0,16280000	429,58
89986	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL, AF_09/2021	SINAPI	M3	0,05150000	989,85
89989	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL, AF_09/2021	SINAPI	M3	0,02990000	922,48
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³, AF_01/2019	SINAPI	M3	0,06160000	2.294,03
88308	PEDEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	9,56310000	24,98
101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), AF_08/2020	SINAPI	M2	1,17000000	5,55
5679	RETROSCAVADEIRA SOBRE ROCAS COM CARREGADEIRA, TRAÇO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,25 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,05370000	52,05



5678	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,25 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,03130000	149,13	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,51390000	16,49	
					TOTAL Serviço:	138,63
					VALOR:	1.347,66



3.2.2.2. 97978 - BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,80 M, PROFUNDIDADE = 1,35 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020 (JUN)

Serviço	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043442	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POÇOS DE VISITAS, POÇOS DE INSPEÇÃO, FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, COM FUNDO, DIÂMETRO INTERNO DE 0,80 M E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI	UN	1,00000000	202,68	202,68
00012544	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POÇOS DE VISITAS, POÇOS DE INSPEÇÃO, FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIÂMETRO INTERNO DE 0,80 M E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI	UN	1,00000000	143,57	143,57
00007258	TIJOLO CERÂMICO MAGRO COMUM "5 X 10 X 20" CM (L X A X C)	SINAPI	UN	31,32740000	0,58	18,17
					TOTAL Material:	364,42

Serviço	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,05690000	711,29	40,47
97726	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P	SINAPI	M3	0,02210000	5.087,06	112,44
97729	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,06620000	2.799,69	184,74
88308	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,15090000	24,88	28,63
101623	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,41520000	228,58	93,00
5679	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,25 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,48450000	52,65	25,51
5678	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,25 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,23770000	149,13	35,45
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,90410000	16,49	16,72
					TOTAL Serviço:	836,96
					VALOR:	901,32

3.2.2.3. 102735 - BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR Ø = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021 (UN)

Serviço	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102730	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	10,66740000	14,79	158,07
102731	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	26,38300000	12,54	330,22
102728	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	65,03990000	17,20	1.118,67
102729	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	3,78200000	16,42	61,28
102734	ARMAÇÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	11,53090000	16,39	188,99
102736	CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2021	SINAPI	M3	1,62020000	670,83	924,37
102727	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA BOCA PARA BUEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_07/2021	SINAPI	M2	9,26670000	97,71	905,45
96820	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_08/2017	SINAPI	M3	0,26800000	579,96	167,03
					TOTAL Serviço:	3.854,08
					VALOR:	3.854,08

3.2.3.1. 102771 - BOCA PARA BUEIRO TRIPLO CELULAR 250 X 250 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDSIDADE DE 30°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021 (UN)

Serviço	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102730	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	175,35140000	14,79	2.593,45
102731	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	110,81500000	12,54	1.389,62



102732	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	155,58980000	11,89	1.855,59
102728	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	193,08950000	17,20	3.320,28
102729	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	356,16380000	16,42	5.848,24
102734	ARMAÇÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	279,40000000	16,59	4.629,37
102736	CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO. FCK = 20 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2021	SINAPI	M3	17,58980000	570,53	10.024,10
102727	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BOCA PARA BUEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_07/2021	SINAPI	M2	91,75390000	97,71	8.963,32
96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_08/2017	SINAPI	M3	4,77280000	579,86	2.767,92
TOTAL Serviço:						41.387,90
VALOR:						41.387,73

3.2.3.2. C0912 - CORPO DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (2,50 X 2,50m) (M)

Serviço		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	12,04000000	395,37	4.750,25
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	116,47500000	14,47	1.685,39
C0270	CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	2,41600000	370,81	896,62
C0351	ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	SEINFRA	M3	18,75000000	61,20	1.147,50
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	26,66000000	63,67	1.888,45
					TOTAL Serviço:	10.378,21
					VALOR:	10.378,21

3.2.4.1. C3066 - DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO TIPO U (M)

Serviço	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	2,00700000	14,96	30,02
C0568	CAIAÇÃO EM DUAS DEMAGS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	1,36000000	4,98	6,77
C0269	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,10900000	364,17	39,66
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,28400000	45,42	12,90
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	0,70000000	122,15	85,51
				TOTAL Serviço:	174,89	
				VALOR:	174,89	

3.2.4.2. C3110 - SAÍDA D'ÁGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA (UN)

Mão de Obra		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,03000000	23,17	0,70
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,06000000	17,14	1,03
TOTAL Mão de Obra:						1,73

Serviço	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0269	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,22000000	348,65	76,70
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,37100000	45,42	16,85
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	1,08000000	122,15	131,82
C0227	PEDRA DE MACI/POLIEDRICA	SEINFRA	M3	0,23100000	38,34	8,86
TOTAL Serviço:						234,53
VALOR:						235,06

3.3.1. 94265 - GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_06/2016 (M)

Serviço	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000870	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	130,00	0,91
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COM BRITA 0 E 1. SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8958)	SINAPI	M3	0,05000000	445,00	22,25



				TOTAL Material:	
Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09300000	19,41
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL, AF_08/2015	SINAPI	M3	0,00200000	552,08
92981	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO, AF_12/2015	SINAPI	CHI	0,09300000	5,04
92980	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO, AF_12/2015	SINAPI	CHP	0,01700000	21,99
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23400000	24,88
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,46700000	18,49
				TOTAL Serviços:	
				VALOR:	

3.3.2. 102498 - PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 (M)

				TOTAL	
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00011161	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	SINAPI	KG	0,10600000	1,52
				TOTAL Material:	
				0,16	
Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03700000	25,93
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01800000	18,49
				TOTAL Serviços:	
				VALOR:	

3.3.3. C3112 - SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=1,00m/E=0,08m (M)

				TOTAL	
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
11846	SARJETA DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,69000000	4,74
				TOTAL Material:	
				2,99	
Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
M498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,02000000	23,17
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,04000000	17,14
				TOTAL Mão de Obra:	
				1,15	
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
C3127	AREIA ASFALTO USINADA A FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00130000	72,69
C0598	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOIS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	1,27000000	4,98
C3288	CONCRETO PAVIM., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,00400000	348,65
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,20000000	45,42
				TOTAL Serviços:	
				VALOR:	

3.4.1.1. 92396 - EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM. AF_12/2015 (M2)

				TOTAL	
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	130,00
00036165	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/18 FACES/RETANGULAR/MOLINHO/PAVERHOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E - 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPa (NBR 9781), COR NATURAL	SINAPI	M2	1,04870000	39,18
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00650000	88,51
				TOTAL Material:	
				49,69	
Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88260	CAÇETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39750000	24,74
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	0,15040000	9,93
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	0,04830000	11,27
				TOTAL Serviços:	
				VALOR:	





91278	PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,19470000	0,58	
91277	PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL 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	10,42	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30750000	18,49	
					TOTAL Serviço:	18,01
					VALOR:	67,03

3.4.1.2. 101750 - PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020 (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL
00003671 JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	M	1,67000000	1,10	1,84
TOTAL Material:					1,84
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL
87296 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UNIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,05300000	621,74	32,95
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36200000	24,88	9,01
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18100000	18,49	3,35
TOTAL Serviço:					45,31
VALOR:					47,15

3.4.2.1. 106577 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019 (M2)

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	SINAPI	CHI	0,00200000	55,42	0,11
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 280 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00100000	349,14	0,35
5834	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_05/2014	SINAPI	CHI	0,00800000	85,87	0,26
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	SINAPI	CHP	0,00010000	273,51	0,03
95484	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_08/2017	SINAPI	CHI	0,00200000	81,54	0,16
96493	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00100000	228,36	0,23
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	18,49	0,06
					TOTAL Serviço:	1,20
					VALOR:	1,16

3.4.2.2. COMP.2 - EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - INCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AQUISIÇÃO EM SOBRAL - DMT=95KM (M³)

Serviço	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
100979	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAGAMBA DE 1,20 M³ / 165 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	1,00000000	6,60	6,60
88396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	SINAPI	M3	1,00000000	181,89	181,89
93593	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	65,00000000	0,88	57,85
95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	30,00000000	2,20	66,00
					TOTAL Serviço:	292,34
					VALOR:	292,34

3.4.2.3. COMP.4 - IMPRIMAÇÃO COM CM 30 (M²)

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
---------	-------	------	--------------	----------------	-------





10694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00080000	213,40	0,17
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00090000	18,45	0,00
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00040000	87,89	0,04
TOTAL Equipamento:						0,21

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10609	ASFALTO DILUIDO - CM 30	CALÇADAS E	T	0,00130000	7.010,63	9,11
TOTAL Geral:						9,11

Item de Mão de Obra		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,01000000	17,14
					0,17
TOTAL Mão de Obra:					0,17
VALOR:					9,49

3.4.2.4. COMP.3 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFALTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - INCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AQUISIÇÃO EM FORTALEZA - DMT=300KM (M³)

Serviço	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100987 CARGA DE MISTURA ASFALTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 MP (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	1,00000000	10,54	10,54
95995 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFALTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	SINAPI	M3	1,00000000	1.453,21	1.453,21
93593 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 MP, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	270,00000000	0,89	246,30
95976 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 MP, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	30,00000000	2,20	66,00
				TOTAL Serviço:	1.779,05
				VALOR:	1.779,05

3.5.1. 95241 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 (M2)

Service		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,05650000	369,27	20,66
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27190000	24,88	6,76
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07410000	19,49	1,37
					TOTAL Serviço:	28,79
					VALOR:	28,99

3.5.2. C4624 - PISO PODOTÁIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

Nº Item		DESCRIÇÃO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	67,50	1,23	
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,75000000	1,10	9,00	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,90000000	0,56	1,57	
18823	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	49,48	54,43	
TOTAL Material:						66,23	
Nº Item		DESCRIÇÃO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11828	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	23,17	37,07	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,25000000	17,14	21,43	
TOTAL Mão de Obra:						58,50	
VALOR:						118,72	

3.5.1.1. C4528 - TACHÃO REFLETIVO BIDIRECCIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO (UN)

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10764	CAMINHÃO CARREGADORA DE MACHO (11" 92) (CHP)	SEINFRA	H	0.01000000	22,59	3,75
TOTAL Equipamento:						3,75
Material	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
18553	TACHOES BIDIRECCIONAIS	SEINFRA	UN	1.60000000	40,67	40,67
TOTAL Material:						40,67
Material Oba	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total



12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04000000	23,17	0,93
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	17,14	3,45
TOTAL Mão de Obra:						4,38
VALOR:						48,26

3.6.1.2. 102509 - PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF 05/2021 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,02100000	20,40	0,43
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,01200000	8,98	0,11
00044478	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	SINAPI	KG	0,11000000	18,88	2,08
00044477	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO II-A (DROP-ON) - NBR 16184	SINAPI	KG	0,25000000	18,88	4,72
00007343	TINTA ACRILICA A BASE DE SOLVENTE, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11882)	SINAPI	L	0,42700000	12,25	5,23
					TOTAL Material:	12,57
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38400000	25,33	9,44
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15100000	18,49	2,79
					TOTAL Serviço:	12,23
					VALOR:	24,76

3.6.2.1. C3287 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE (M2)

Equipamento		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10581	CAMINHÃO C/ CARROÇERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,90800000	42,84	38,85
10703	CAMINHÃO C/ CARROÇERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10900000	126,86	12,70
					TOTAL Equipamento:	51,55
Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12525	PARAFUSO C/ PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,48	0,96
12526	PARAFUSO C/ PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,83	2,49
12573	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO C/ PELÍCULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	M2	1,00000000	571,73	571,73
10198	PONTELETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	17,33	51,99
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/ SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	8,22	8,22
					TOTAL Material:	635,39
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10600000	23,17	2,32
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	17,14	17,14
					TOTAL Mão de Obra:	19,46
Serviço		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C3268	CONCRETO P/ PAVBR., FCK=10MPa, COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01890000	348,65	6,29
					TOTAL Serviço:	6,29
					VALOR:	712,48

3.7.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	17,14
					1,28
TOTAL Mão de Obra:					1,28
VALOR:					1,28

3.9.1. COMP-0002 - POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO BRAÇO INTEGRADO 2,0m; H=8,0m 02 LUMINÁRIAS (UN)

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16800000	67,50	11,34
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,21100000	76,19	16,08
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	20,50000000	1,26	25,88
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	53,00000000	0,56	29,68
12389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/POCA	SEINFRA	UN	4,00000000	10,95	43,84





00014164	POSTE CÔNICO CONTÍNUO EM AÇO GALVANIZADO, CURVO, BRACO DUPL0, ENGASTADO, H = 9 M, DIAMETRO INFERIOR = "135" MM	SINAPI	UN	1,00000000	2.105,14	
TOTAL Material:						2.291,91
Mão de Obra						
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,35000000	18,16	6,36
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	32,00000000	12,00	384,00
TOTAL Mão de Obra:						390,36
VALOR:						2.622,27

3.8.2. COMP-0003 - POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO BRAÇO INTEGRADO 2,0m; H=8.0m 01 LUMINÁRIAS (UN)

Material	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16800000	67,50	11,34
10260	BRITA	SEINFRA	M3	0,21100000	78,19	18,09
10366	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	20,50000000	1,26	25,83
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	53,00000000	0,58	29,58
12380	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	4,00000000	10,96	43,84
00005052	POSTE CONICO CONTINUO EM AÇO GALVANIZADO, CURVO, BRACO SIMPLES, FLANGEADO, H = 7 M, DIAMETRO INFERIOR = "125" MM	SINAPI	UN	1,00000000	1.497,00	1.497,00
TOTAL Material:						1.623,77
Mão de Obra						
		Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,35000000	18,16	6,36
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	32,00000000	12,00	384,00
TOTAL Mão de Obra:						390,36
VALOR:						2.014,13

3.8.3. COMP-0004 - LUMINÁRIA VIÁRIA EM LED C/ 9.100LM <= FLUXO LUMINOSO < 10.400LM (UN)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,50000000	125,48	62,74
					TOTAL Equipamento:	62,74
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
112775	Luminária em LED para iluminação pública,80W,bivolt, Selo A Imetro, corpo em alumínio inj. FP 0,95, prot. DPS 10kv, IP66, IK09, Temp. cor 5000K, IRC= ou 70%, v. útil 50.000h, 130 lm/w,gar.5 anos, modelo GL216 G-light ou similar	ORSE	un	1,00000000	1.059,19	1.059,19
					TOTAL Material:	1.059,19
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,50000000	13,47	6,74
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,50000000	18,16	9,08
					TOTAL Mão de Obra:	15,82
					VALOR:	1.137,75

3.8.4. COMP-0005 - LUMINÁRIA VIÁRIA EM LED C/ 11.700LM <= FLUXO LUMINOSO < 13.000LM (UN)

Equipamento		Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,50000000	125,48	62,74
					TOTAL Equipamento:	62,74
Material		Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
112776	Luminária em LED para iluminação pública, 100W/bivolt, Selo A Imetro, corpo em alumínio inj. FP 0,95, prot. DPS 10kv, IP66, IK09, Temp. cor 5000K, IRC= ou 70%, v. útil 50.000h, 130 lm/w, gar. 5 anos, modelo GL216 G-light ou similar	ORSE	un	1,00000000	1.213,71	1.213,71
					TOTAL Material:	1.213,71
Mão de Obra		Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,50000000	13,47	6,74
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,50000000	18,16	9,08
					TOTAL Mão de Obra:	15,82
					VALOR:	1.292,27

3.8.5. COMP-0006 - SHORTING GAP DISPOSITIVO PARA LIGAÇÃO PERMANENTE ENTRE OS TERMINAIS FASE E CARGA. (UN)

						2
--	--	--	--	--	--	---





Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
110010	Rele térmico RTF/62 127/220V, c/ base móvel	ORSE	un	1,00000000	24,80
TOTAL Material:					24,80
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,10000000	13,47
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,10000000	18,16
TOTAL Mão de Obra:					31,63
VALOR:					56,43

3.8.6. COMP-0007 - ELETRODUTO/UTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2" (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00002446	ELETRODUTO/UTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2". PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	SINAPI	M	1,00000000	5,94
TOTAL Material:					5,94
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,10000000	13,47
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,10000000	18,16
TOTAL Mão de Obra:					31,63
VALOR:					37,57

3.8.7. COMP-0008 - CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA OU DE CONCRETO PRE-MOLDADO, SEM FUNDO, COM TAMPA E LASTRO DE BRITA (10 CM), NAS DIMENSÕES 40x40x40 CM (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,01800000	78,19
00043436	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E SEM TAMPA, DIMENSÕES DE 0,40 X 0,40 X 0,40 M	SINAPI	UN	1,00000000	185,79
TOTAL Material:					263,98
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,80000000	13,47
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,80000000	18,16
TOTAL Mão de Obra:					31,63
VALOR:					295,61

3.8.8. COMP-0036 - HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,59
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	37,40
TOTAL Material:					37,99
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	2,40000000	13,47
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,20000000	18,16
TOTAL Mão de Obra:					31,63
VALOR:					69,62

3.8.9. COMP-0009 - CABO DE COBRE MULTIPOLAR, ISOLAÇÃO EM HEPRXLPE 90°C, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1,0KV, EM REDE AÉREA - SEÇÃO NOMINAL 3x2,5 MM2 (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
103283	Cabo de cobre PP Coreplast 3 x 2,5 mm2, 450/750V	ORSE	m	1,00000000	8,90
TOTAL Material:					8,90
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,01000000	13,47
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,01000000	18,16
TOTAL Mão de Obra:					31,63
VALOR:					40,53

3.8.10. COMP-0010 - CABO DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM HEPRXLPE 90°C, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1,0KV, EM ELETRODUTO - SEÇÃO NOMINAL 16,0 MM2 (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
----------	-------	------	--------------	----------------	-------



00000995	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2	SINAPI	M	1,00000000	15,82	15,82
TOTAL Material:						15,82
TOTAL Mão de Obra:						0,47
VALOR:						16,29

3.8.11. COMP-0011 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA (M3)

00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	3,95600000	12,00	47,47
TOTAL Mão de Obra:						47,47
VALOR:						47,47

3.8.12. COMP-0012 - REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M3)

10811	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 4 (CHI)	SEINFRA	H	0,25400000	21,92	5,57
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,27400000	25,94	7,11
TOTAL Equipamento:						12,68
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,65000000	12,00	7,80
TOTAL Mão de Obra:						7,80
VALOR:						20,48

3.8.13. COMP-0013 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	74,72	85,93
TOTAL Material:						85,93
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,30000000	12,00	15,60
TOTAL Mão de Obra:						15,60
VALOR:						101,53

3.8.14. COMP-0014 - CONECTOR DE TORÇÃO 2,5 - 10 MM2 (UN)

17414	CONECTOR DE COMPRESSÃO P/25mm²	SEINFRA	UN	1,00000000	5,82	5,82
TOTAL Material:						5,82
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,01000000	13,47	0,13
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,04000000	18,16	0,73
TOTAL Mão de Obra:						0,86
VALOR:						6,68

3.8.15. COMP-0015 - CONECTOR TIPO CUNHA (UN)

109354	Conector cunha, I série cinza	ORSE	UN	1,00000000	10,00	10,00
TOTAL Material:						10,00
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,10000000	13,47	1,35
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,15000000	18,16	2,72
TOTAL Mão de Obra:						4,07
VALOR:						14,07

3.8.16. COMP-0016 - CAPA PROTETORA COM GEL DE SILICONE EM CONEXÃO DE REDE SUBTERRÂNEA (UN)

--	--	--	--	--	--	--



Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
103664 Capa para conector ampaci 35mm2 602.107.0 (ou similar)	ORSE	un	1,00000000	41,75	41,75
TOTAL Material:					41,75
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247 AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,01000000	13,47	0,13
00002436 ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,10000000	18,16	1,82
TOTAL Mão de Obra:					1,95
VALOR:					43,70

3.8.17. COMP-0017 - ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 3/4" (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040400 ELETRODUTO FLEXIVEL PLANO EM PEAD, COR PRETA E LARANJA, DIAMETRO 25 MM	SINAPI	M	1,00000000	1,51	1,51
TOTAL Material:					1,51
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247 AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,01000000	13,47	0,13
00002436 ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,10000000	18,16	1,82
TOTAL Mão de Obra:					1,95
VALOR:					3,56

3.8.18. COMP-0018 - FITA ISOLANTE COMUM (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17392 FITA ISOLANTE COMUM N.º33	SEINFRA	UN	1,00000000	11,20	11,20
TOTAL Material:					11,20
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247 AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,10000000	13,47	1,35
00002436 ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,10000000	18,16	1,82
TOTAL Mão de Obra:					3,17
VALOR:					14,37

3.8.19. COMP-0019 - FITA ISOLANTE DE AUTO-FUSÃO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17391 FITA ISOLANTE DE AUTO-FUSÃO N.º23	SEINFRA	UN	1,00000000	7,40	7,40
TOTAL Material:					7,40
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247 AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,10000000	13,47	1,35
00002436 ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,10000000	18,16	1,82
TOTAL Mão de Obra:					3,17
VALOR:					10,57

3.9.1.1. COMP-0020 - QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO PADRÃO ENEL CE (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043093 CAIXA DE DERIVAÇÃO PARA MEDIDOR DE ENERGIA, COM BARRAMENTO POLIFÁSICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLÁSTICO - MÓDULO (PADRÃO CONCESSIONÁRIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	369,50	369,50
TOTAL Material:					369,50
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247 AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,50000000	13,47	6,74
00002436 ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,50000000	18,16	9,08
TOTAL Mão de Obra:					15,82
VALOR:					385,32

3.9.1.2. COMP-0021 - QUADRO DE MEDIÇÃO MONOFÁSICO PADRÃO ENEL CE (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043094 CAIXA DE DERIVAÇÃO PARA MEDIDOR DE ENERGIA, COM BARRAMENTO MONOFÁSICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLÁSTICO - MÓDULO (PADRÃO CONCESSIONÁRIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	347,70	347,70





Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,30000000	13,47	4,04
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,90000000	18,16	5,45
TOTAL Mão de Obra:						9,49
VALOR:						357,18

3.9.1.3. COMP-0022 - ELETRODUTO PVC ROSC. 2" (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	1,00000000	13,07	13,07
TOTAL Material:						13,07
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,10000000	13,47	1,35
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,10000000	18,16	1,82
TOTAL Mão de Obra:						3,17
VALOR:						16,24

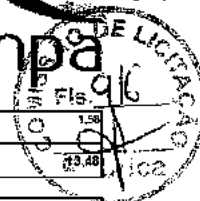
3.9.1.4. COMP-0023 - ELETRODUTO PVC ROSC. 3/4" (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	3,50	3,50
TOTAL Material:						3,50
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,10000000	13,47	1,35
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,10000000	18,16	1,82
TOTAL Mão de Obra:						3,17
VALOR:						6,67

3.9.1.5. COMP-0024 - CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 2" (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10955	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	6,81	6,81
TOTAL Material:						6,81
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,05000000	13,47	0,67
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,05000000	18,16	0,91
TOTAL Mão de Obra:						1,58
VALOR:						8,39

3.9.1.6. COMP-0025 - CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4" (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,02	2,02
TOTAL Material:						2,02
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,05000000	13,47	0,67
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,05000000	18,16	0,91
TOTAL Mão de Obra:						1,58
VALOR:						3,60

3.9.1.7. COMP-0026 - LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 2" (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11442	LUVA PVC ROSCÁVEL DE 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	11,90	11,90
TOTAL Material:						11,90
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,05000000	13,47	0,67
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,05000000	18,16	0,91





TOTAL Mão de Obra:	1,58
VALOR:	33,44

3.9.1.8. COMP-0027 - LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4" (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11444 LUVA PVC ROSCAVEL DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,86	1,86
TOTAL Material:					1,86
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247 AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,05000000	18,47	0,92
00002436 ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,05000000	18,16	0,91
TOTAL Mão de Obra:					1,83
VALOR:					3,44

3.9.1.9. COMP-0028 - CABO DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM HEPR/XLPE 90°C, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1,0kV, EM ELETRODUTO - SEÇÃO NOMINAL 10,0 MM2 (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001020 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	SINAPI	M	1,00000000	10,89	10,89
TOTAL Material:					10,89
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247 AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,01200000	13,47	0,16
00002436 ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,01200000	18,16	0,22
TOTAL Mão de Obra:					0,38
VALOR:					11,07

3.9.1.10. COMP-0029 - CABO DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM HEPR/XLPE 90°C, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1,0kV, EM ELETRODUTO - SEÇÃO NOMINAL 6,0 MM2 (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000984 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2	SINAPI	M	1,00000000	6,17	6,17
TOTAL Material:					6,17
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247 AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,01200000	13,47	0,16
00002436 ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,01200000	18,16	0,22
TOTAL Mão de Obra:					0,38
VALOR:					6,55

3.9.1.11. COMP-0036 - HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10841 CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,59	0,59
12952 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	37,40	37,40
TOTAL Material:					37,99
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247 AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	2,40000000	13,47	32,33
00002436 ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,20000000	18,16	21,79
TOTAL Mão de Obra:					54,12
VALOR:					92,11

3.9.1.12. COMP-0039 - QUADRO DE COMANDO/DISTRIBUIÇÃO C/ 3 CIRCUITOS E PROGRAMADOR HORÁRIO (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
113863 Programador horário alimentação de 180° 240VAC, uma saída a relé SPDT 16A-250V, com kit para identificação dos eixos, função horário de verão, saída aux ABX, para fixação em trilho, com 48 memórias para programação	ORSE	UN	1,00000000	230,80	230,80
17477 QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm INSTALADO	SEINFRA	UN	1,00000000	900,00	900,00
TOTAL Material:					1.130,80
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247 AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	13,47	13,47



00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	18,16	18,16
TOTAL Mão de Obra:						18,16
VALOR:						18,16

3.9.1.13. COMP-0031 - INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, INCLUSIVE CONEXÕES, PARA USO EXTERNO E APARENTE - Ø 2 1/2" (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")	SEINFRA	M	0,86160114	76,70
TOTAL Material:					76,70
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,06816011	13,47
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,06816011	18,16
TOTAL Mão de Obra:					31,63
VALOR:					79,81

3.9.1.14. COMP-0032 - INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, INCLUSIVE CONEXÕES, PARA USO EXTERNO E APARENTE - Ø 1 1/2" (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12166	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 15MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,00000000	17,91
TOTAL Material:					17,91
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,10000000	13,47
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,10000000	18,16
TOTAL Mão de Obra:					31,63
VALOR:					49,54

4.1.1.1. 101129 - ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO, CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 2ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020 (M3)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100674	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	1,30000000	11,47
88516	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05910000	1,09
89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,03720000	2,29
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,02190000	4,38
TOTAL Serviço:					19,23
VALOR:					19,20

4.1.1.2. 96876 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO, AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00250000	63,55
89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO, AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00680000	347,56
TOTAL Serviço:					2,21
VALOR:					2,20

4.1.2.1. 101238 - ESCAVAÇÃO VERTICAL A CEU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111HP), FROTA DE 8 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 6 KM E VELOCIDADE MÉDIA 22KM/H. AF_05/2020 (M3)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO, AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,02230000	63,55
89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO, AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,07380000	347,56
8832	ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00240000	79,20
TOTAL Serviço:					0,19



5631	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3. PESO OPERACIONAL 17 T. POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_08/2014	SINAPI	CHP	0.00960000	222,27	
98316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.01200000	18,49	
					TOTAL Serviço:	240,76
					VALOR:	240,76

4.1.2.2. 96386 - EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVÉ SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (M3)

Serviço	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 29.000 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	SINAPI	CHI	0.01500000	55,42	0,80
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 29.000 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	SINAPI	CHP	0.00400000	349,14	1,40
5934	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0.01500000	65,87	1,29
5932	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0.00600000	273,51	1,64
98484	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0.02300000	81,54	1,98
98463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0.00300000	226,36	0,68
98316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.02100000	18,49	0,39
					TOTAL Serviço:	6,17
					VALOR:	8,11

4.2.1. C3086 - DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO TIPO U (M)

Serviço	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 8,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	2.00700000	14,98	30,02
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOIS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	1.38000000	4,98	6,77
C3269	CONCRETO PAVIBR., FCK=19,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0.10900000	364,17	39,69
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0.28400000	45,42	12,90
C1406	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	0.70000000	122,15	95,51
					TOTAL Serviço:	174,89
					VALOR:	174,89

4.2.2. C3110 - SAIDA D'ÁGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA (UN)

Serviço	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	0.03000000	23,17	0,70
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.06000000	17,14	1,03
					TOTAL Mão de Obra:	1,73
Serviço	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3269	CONCRETO PAVIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0.22000000	348,65	76,70
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0.37100000	45,42	16,85
C1406	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	1.08000000	122,15	131,92
C3227	PEDRA DE MÃO POLIÉDRICA	SEINFRA	M3	6.23100000	38,34	8,88
					TOTAL Serviço:	234,35
					VALOR:	236,08

4.3.1. 94265 - GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_06/2016 (M)

Serviço	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0.00700000	130,00	0,91
0003492	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8658)	SINAPI	M3	0.05000000	445,00	22,25



				TOTAL Material:	
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09900000	19,41	1,92
89631 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2015	SINAPI	M3	0,00200000	552,08	1,10
92661 MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHI	0,06300000	5,04	0,42
92960 MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHP	0,01700000	21,99	0,37
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23400000	24,88	5,82
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,46700000	18,49	8,63
				TOTAL Serviço:	18,24
				VALOR:	41,41

4.3.2. 102488 - PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 (M)

				TOTAL Material:	
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011161 CAL HIDRATADA PARA PINTURA	SINAPI	KG	0,10800000	1,82	0,19
				TOTAL Material:	0,19
				TOTAL Serviço:	
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03700000	25,89	0,96
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01600000	18,49	0,30
				TOTAL Serviço:	1,26
				VALOR:	1,40

4.3.3. C3112 - SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=1,00m/E=0,08m (M)

				TOTAL Material:	
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,03000000	4,74	2,99
				TOTAL Material:	2,99
				TOTAL Mão de Obra:	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTIEIRO	SEINFRA	H	0,02000000	23,17	0,46
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,04000000	17,14	0,69
				TOTAL Mão de Obra:	1,15
				TOTAL Serviço:	
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127 AREIA ASFALTO USINADA À FIBRO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00130000	72,29	0,09
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOIS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	1,27000000	4,96	6,32
C3268 CONCRETO PAVIR. FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	348,65	32,77
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,20900000	45,42	9,08
				TOTAL Serviço:	48,26
				VALOR:	52,40

4.4.1.1. 92396 - EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015 (M2)

				TOTAL Material:	
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	130,80	7,38
00036155 BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/10X10X6CM/HOLANDES/PALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTÊNCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SINAPI	M2	1,04870000	39,18	41,09
00004741 PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00650000	88,51	0,58
				TOTAL Material:	49,05
				TOTAL Serviço:	
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91280 CALDETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39750000	24,74	9,83
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	0,15040000	0,95	0,14
91288 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	0,04650000	11,27	0,54





91276	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	0,19470000	6,58	
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	10,42	0,04
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38750000	18,49	7,35
					TOTAL Serviço:	18,91
					VALOR:	67,03

4.4.1.2. 101750 - PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020 (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0003671- JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	M	1,67000000	1,10	1,84
				TOTAL Material:	1,84
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
87298 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA UMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,05800000	621,74	32,95
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36200000	24,88	9,01
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18100000	18,49	3,33
				TOTAL Serviço:	45,31
				VALOR:	47,15

4.4.1.3. 98504 - PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018 (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00003324	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	SINAPI	M2	1,00000000	11,42
					TOTAL Material:
					11,42
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03910000	19,12
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15640000	18,49
					TOTAL Serviço:
					3,64
					VALOR:
					15,06

4.4.2.1. 100577 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019 (M2)

Serviço	Descrição do Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
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	SINAPI	CHI	0,00260000	55,42	0,11
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	SINAPI	CHP	0,00100000	349,14	0,35
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	SINAPI	CHI	0,00300000	85,87	0,26
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	SINAPI	CHP	0,00100000	273,51	0,09
96454	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,00200000	81,54	0,16
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00100000	226,36	0,29
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	18,49	0,06
					TOTAL Serviço:	1,20
					VALOR:	1,15

4.4.2.2. COMP.2 - EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - INCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AQUISIÇÃO EM SOBRAL - DMT-95KM (M³)

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
100579 - CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	1,00000000	6,69	6,69



98598	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	SINAPI	M3	1,00000000	161,99	161,99
98593	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	85,00000000	0,89	7,65
98876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	30,00000000	2,20	66,00
TOTAL Serviço:						292,63
VALOR:						292,63



4.4.2.3. COMP.4 - IMPRIMAÇÃO COM CM 30 (M³)

Equipamento		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00080000	213,40	0,17
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	18,48	0,00
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00040000	87,99	0,04
					TOTAL Equipamento:	0,21
Geral		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10808	ASFALTO DILUÍDO - CM 30	CALÇADAS E	T	0,00180000	7.019,63	9,11
					TOTAL Geral:	9,11
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,01000000	17,14	0,17
					TOTAL Mão de Obra:	0,17
					VALOR:	9,49

4.4.2.4. COMP.3 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - INCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AQUISIÇÃO EM FORTALEZA - DMT=300KM (M³)

Serviço	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL
100687	CARGA DE MISTURA ASFALTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	1,00000000	10,54	10,54
95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	SINAPI	M3	1,00000000	1.453,21	1.453,21
93593	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	270,00000000	0,89	240,30
95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	30,00000000	2,20	66,00
					TOTAL Serviço:	1.770,05
					VALOR:	1.770,05

4.5.1. 95241 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 (M2)

Serviço	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNID	ORÇAMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
84988	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	1	M2	0,05650000	389,27	20,88
86309	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1	H	0,27180000	24,98	6,78
88316	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1	H	0,07410000	18,49	1,37
					TOTAL Serviço:	28,99
					VALOR:	28,99

4.5.2. C4824 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL	
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	87,50	1,23
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,10	3,00
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,58	1,57
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	49,48	54,43
TOTAL Material:					60,23	

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	23,17	37,07
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	1,25000000	17,14	21,43



TOTAL Mão de Obra:	58,3
VALOR:	118,7

4.6.1. C4528 - TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO (UN)

ITEM		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10704	CAMINHÃO C/ CARROÇERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,04000000	93,29	3,7
					TOTAL Equipamento:	3,7
ITEM		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10363	TACHÕES BIDIRECIONAIS	SEINFRA	UN	1,00000000	40,87	40,8
					TOTAL Material:	40,8
ITEM		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04000000	23,17	0,9
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	17,14	3,4
					TOTAL Mão de Obra:	4,3
					VALOR:	48,7

4.6.2.1. C3297 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO COM PELÍCULA ANTI-PICHANTE (M2)

Equipamento		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROÇERIA DE MADEIRA HP 136 (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	42,84	39,85
10703	CAMINHÃO C/CARROÇERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	126,96	12,70
TOTAL Equipamento:						51,55
Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUÊLA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,48	0,96
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUÊLA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,63	2,49
12573	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	M2	1,00000000	571,73	571,73
10198	PONTELETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	17,33	51,99
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	8,22	8,22
TOTAL Material:						635,69
Mão de obra		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	23,17	2,32
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	17,14	17,14
TOTAL Mão de obra:						19,46
Serviço		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CS268	CONCRETO P/VIBR., FCK-10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	348,06	6,26
TOTAL Serviço:						6,26
VALOR:						712,41

4.6.3. 102509 - PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRÓREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL AF 05/2021 (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	DELUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,02100000	20,40	0,43
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,01200000	8,88	0,11
00044478	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	SINAPI	KG	0,11000000	18,88	2,08
00044477	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO II-A (DROP-ON) - NBR 16184	SINAPI	KG	0,25000000	18,88	4,78
00007943	TINTA ACRILICA A BASE DE SOLVENTE, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11882)	SINAPI	L	0,42700000	12,25	5,23
					TOTAL Material:	12,85
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36400000	25,83	9,44
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15100000	10,49	2,71
					TOTAL Serviço:	12,85
					VALOR:	24,70

4.7.1.1. C2784 - ESCAVACÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

Nome do Cliente	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço unitário	Total
...	...	...	...	...	...

12543	SERVEITE	SEINFRA	H	2,85000000	17,14	48,42
TOTAL Mão de Obra:						48,42
VALOR:						48,42

4.7.1.2. C0830 - CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,49980000	23,98
TOTAL Equipamento:					23,98

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,84820000	87,50
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,58520000	76,19
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	195,00000000	0,56
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,40000000	86,06
TOTAL Material:					224,30

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	23,17
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	18,00000000	17,14
TOTAL Mão de Obra:					220,58
VALOR:					556,85

4.7.2.1. C3522 - PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1ª QUALIDADE 20cmX20cm (M)

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16617	PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1ª QUALIDADE 20x20cm	SEINFRA	M	1,00000000	86,40
TOTAL Material:					86,40

Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	23,17
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,30000000	17,14
TOTAL Mão de Obra:					12,09

Serviço	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,08000000	50,22
TOTAL Serviço:					4,02
VALOR:					102,51

4.7.2.2. C3721 - VIGA DE MADEIRA MACIÇA 10"x 4" (M)

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11731	PREGO 19X33 (3" x 9") (APROXIMADAMENTE 138UN/KG)	SEINFRA	KG	0,30000000	14,04
16792	VIGA DE MADEIRA EM MASSARANDUBA 10"x 4"	SEINFRA	M	1,00000000	73,07
TOTAL Material:					77,28

Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPinteIRO	SEINFRA	H	1,50000000	18,53
10498	CARPinteIRO	SEINFRA	H	1,50000000	23,17
TOTAL Mão de Obra:					62,71
VALOR:					139,99

4.7.2.3. C2678 - VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3" (M)

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 8"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	26,78
11731	PREGO 19X33 (3" x 9") (APROXIMADAMENTE 138UN/KG)	SEINFRA	KG	0,30000000	14,04
TOTAL Material:					30,82

Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPinteIRO	SEINFRA	H	0,75000000	18,53
10498	CARPinteIRO	SEINFRA	H	0,75000000	23,17
TOTAL Mão de Obra:					31,36
VALOR:					62,34



4.7.2.4. C2667 - VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	17,19	0,86
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,55	0,55
12250 VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,27000000	25,94	7,00
TOTAL Material:					8,41
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	18,83	5,59
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	23,17	9,27
TOTAL Mão de Obra:					14,86
VALOR:					23,27

4.7.3.1. C0360 - BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3,00m (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10188 BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00M	SEINFRA	UN	1,00000000	926,10	926,10
TOTAL Material:					926,10
VALOR:					926,10

4.8.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	17,14	1,29
TOTAL Mão de Obra:					1,29
VALOR:					1,29

4.9.1. COMP-0002 - POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO BRAÇO INTEGRADO 2,0m; H=8,0m 02 LUMINÁRIAS (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16600000	67,50	11,34
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,21100000	76,19	16,08
10356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	20,50000000	1,26	25,83
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	58,00000000	0,56	29,68
12389 PARAFUSO MACHINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	4,00000000	10,96	43,84
00014164 POSTE CÔNICO CONTÍNUO EM AÇO GALVANIZADO, CURVO, BRAÇO DUPLQ, ENGASTADO, H = 9 M, DIÂMETRO INFERIOR = "135" MM	SINAPI	UN	1,00000000	2.105,14	2.105,14
TOTAL Material:					2.231,91
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00002436 ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,35000000	18,16	6,36
00006111 SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	32,00000000	12,00	384,00
TOTAL Mão de Obra:					390,36
VALOR:					2.622,27

4.9.2. COMP-0003 - POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO BRAÇO INTEGRADO 2,0m; H=8,0m 01 LUMINÁRIAS (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16600000	67,50	11,34
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,21100000	76,19	16,08
10356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	20,50000000	1,26	25,83
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	58,00000000	0,56	29,68
12389 PARAFUSO MACHINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	4,00000000	10,96	43,84
00005052 POSTE CÔNICO CONTÍNUO EM AÇO GALVANIZADO, CURVO, BRAÇO SIMPLES, FLANGEADO, H = 7 M, DIÂMETRO INFERIOR = "125" MM	SINAPI	UN	1,00000000	1.497,00	1.497,00
TOTAL Material:					1.623,77
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00002436 ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,35000000	18,16	6,36
00006111 SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	32,00000000	12,00	384,00
TOTAL Mão de Obra:					390,36





4.9.3. COMP-0004 - LUMINÁRIA VIÁRIA EM LED C/ 9.100LM <= FLUXO LUMINOSO < 10.400LM (UN)

Equipamento	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,50000000	125,48	62,74
TOTAL Equipamento:					62,74
Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
112775 Luminária em LED para iluminação pública, 90W, bivolt, Selo A Imetro, corpo em alumínio inj. FP 0,95, prot. DPS 10kv, IP66, IK09, Temp. cor 5000K, IRC= ou 70%, v. �til 50.000h, 130 lm/w, gar. 5 anos, modelo GL215 G-light ou similar	ORSE	un	1,00000000	1.059,19	1.059,19
TOTAL Material:					1.059,19
Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0000247 AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,50000000	13,47	6,74
00002436 ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,50000000	18,16	9,08
TOTAL Mão de Obra:					15,82
VALOR:					1.137,75

4.9.4. COMP-0005 - LUMINÁRIA VIÁRIA EM LED C/ 11.700LM <= FLUXO LUMINOSO < 13.000LM (UN)

Equipamento	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,50000000	125,48	62,74
TOTAL Equipamento:					62,74
Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
112776 Luminária em LED para iluminação pública, 100W, bivolt, Selo A Imetro, corpo em alumínio inj. FP 0,95, prot. DPS 10kv, IP66, IK09, Temp. cor 5000K, IRC= ou 70%, v. Útil 50.000h, 130 lm/w, gar. 5 anos, modelo GL218 G-light ou similar	ORSE	un	1,00000000	1.213,71	1.213,71
TOTAL Material:					1.213,71
M�o de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0000247 AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,50000000	13,47	6,74
00002436 ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,50000000	18,16	9,08
TOTAL M�o de Obra:					15,82
VALOR:					1.292,27

4.9.6. COMP-0006 - SHORTING GAP DISPOSITIVO PARA LIGAÇÃO PERMANENTE ENTRE OS TERMINAIS FASE E CARGA. (UN)

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
110916 Rel� fotoelétrico RTF�2 127/220v, c/ base móvel	ORSE	un	1,00000000	24,80	24,80
TOTAL Material:					24,80
Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0000247 AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,10000000	13,47	1,35
00002436 ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,10000000	18,16	1,82
TOTAL Mão de Obra:					3,17
VALOR:					27,97

4.9.6. COMP-0007 - ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2" (M)

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00002448 ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", PARA CABEAMENTO SUBTERRÂNEO (NBR 15715)	SINAPI	M	1,00000000	5,94	5,94
TOTAL Material:					5,94
Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0000247 AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,10000000	13,47	1,35
00002436 ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,10000000	18,16	1,82
TOTAL Mão de Obra:					3,17
VALOR:					9,11

4.9.7. COMP-0008 - CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA OU DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO, SEM FUNDO, COM TAMPA E LASTRO DE BRITA (10 CM), NAS DIMENSÕES 40x40x40 CM (UN)

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10290 BRITA	SEINFRA	M3	0,01000000	78,19	1,22





00043435	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E SEM TAMPA, DIMENSÕES DE 0,40 X 0,40 X 0,40 M	SINAPI	UN	1,00000000	185,79	185,79
TOTAL Material:						185,79
Mão de Obra:						10,79
0000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,80000000	13,47	10,79
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,80000000	18,16	14,53
TOTAL Mão de Obra:						25,31
VALOR:						212,12

4.9.8. COMP-0036 - HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2,40M (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,59
12352	HASTE DE ATERramento COPPERWELD 5/8" x 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	37,40
TOTAL Material:					37,99
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL
0000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	2,40000000	32,33
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,20000000	21,79
TOTAL Mão de Obra:					54,12
VALOR:					92,11

4.9.9. COMP-0009 - CABO DE COBRE MULTIPOLAR, ISOLAÇÃO EM HEPRXLPE 90°C, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1,0KV, EM REDE AÉREA - SEÇÃO NOMINAL 3x2,5 MM2 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
103283	Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 2,5 mm2, 450/750v	ORSE	m	1,00000000	8,90	8,90
					TOTAL Material:	8,90
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,01000000	13,47	0,13
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,01000000	18,16	0,18
					TOTAL Mão de Obra:	0,31
					VALOR:	9,21

4.9.10. COMP-0010 - CABO DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM HEPRXLPE 90°C, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1,0KV, EM ELETRODUTO - SEÇÃO NOMINAL 16,0 MM2 (M)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
0000396	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16MM2	SINAPI	M	1.0000000	15,82	15,82
					TOTAL Material:	15,82
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
0000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,0150000	13,47	0,20
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,0150000	18,16	0,27
					TOTAL Mão de Obra:	0,47
					VALOR:	16,29

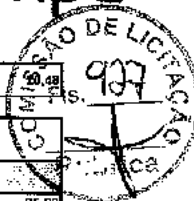
4.9.11. COMP-0011 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA (M3)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	3,95000000	12,00
TOTAL Mão de Obra:					47,47
VALOR:					47,47

4.9.12. COMP-0012 - REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M3)

Equipamento		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL
10511	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,25400000	21,92	5,33
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,27400000	25,94	7,11
					TOTAL Equipamento:	12,66
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,65000000	12,00	7,80
					TOTAL Mão de Obra:	7,80





4.9.13. COMP-0013 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	74,72	85,93
TOTAL Material:					85,93
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009111 SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,30000000	12,00	15,60
TOTAL Mão de Obra:					15,60
VALOR:					101,53

4.9.14. COMP-0014 - CONECTOR DE TORÇÃO 2,5 - 10 MM2 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17414 CONECTOR DE COMPRESSÃO P/25mm²	SEINFRA	UN	1,00000000	5,82	5,82
TOTAL Material:					5,82
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247 AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,01000000	19,47	0,19
00002436 ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,04000000	18,16	0,73
TOTAL Mão de Obra:					0,92
VALOR:					6,74

4.9.15. COMP-0016 - CONECTOR TIPO CUNHA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
109354 Conector cunha 1 série cinza	ORSE	un	1,00000000	10,00	10,00
TOTAL Material:					10,00
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247 AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,10000000	18,47	1,85
00002436 ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,15000000	18,16	2,72
TOTAL Mão de Obra:					4,57
VALOR:					14,57

4.9.16. COMP-0018 - CAPA PROTETORA COM GEL DE SILICONE EM CONEXÃO DE REDE SUBTERRÂNEA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
103864 Capa para conector impact 35mm2 602.107.0 (ou similar)	ORSE	un	1,00000000	41,75	41,75
TOTAL Material:					41,75
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247 AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,01000000	19,47	0,19
00002436 ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,10000000	18,16	1,82
TOTAL Mão de Obra:					2,01
VALOR:					43,76

4.9.17. COMP-0017 - ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 3/4" (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040400 ELETRODUTO FLEXIVEL PLANO EM PEAD, COR PRETA E LARANJA, DIAMETRO 25 MM	SINAPI	M	1,00000000	1,61	1,61
TOTAL Material:					1,61
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247 AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,01000000	19,47	0,19
00002436 ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,10000000	18,16	1,82
TOTAL Mão de Obra:					2,01
VALOR:					3,62

4.9.18. COMP-0018 - FITA ISOLANTE COMUM (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17392 FITA ISOLANTE COMUM N° 33	SEINFRA	UN	1,00000000	11,20	11,20



Mão de Obra		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,10000000	13,47	1,35
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,10000000	18,16	1,82
TOTAL Mão de Obra:						3,17
VALOR:						14,37

4.9.19. COMP-0019 - FITA ISOLANTE DE AUTO-FUSÃO (UN)

Material		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17391	FITA ISOLANTE DE AUTO-FUSÃO N.º 23	SEINFRA	UN	1,00000000	7,40	7,40
TOTAL Material:						7,40
Mão de Obra		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,10000000	13,47	1,35
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,10000000	18,16	1,82
TOTAL Mão de Obra:						3,17
VALOR:						10,57

4.10.1.1. COMP-0020 - QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO PADRÃO ENEL CE (UN)

Material		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043063	CABO DE DERIVAÇÃO PARA MEDIDOR DE ENERGIA, COM BARRAMENTO POLIFÁSICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLÁSTICO - MÓDULO (PADRÃO CONCESSIONÁRIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	369,50	369,50
TOTAL Material:						369,50
Mão de Obra		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,50000000	13,47	6,74
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,50000000	18,16	9,08
TOTAL Mão de Obra:						15,82
VALOR:						385,32

4.10.1.2. COMP-0022 - ELETRODUTO PVC ROSC. 2" (M)

Material		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11073	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 2"	SEINFRA	M	1,00000000	13,07	13,07
TOTAL Material:						13,07
Mão de Obra		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,10000000	13,47	1,35
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,10000000	18,16	1,82
TOTAL Mão de Obra:						3,17
VALOR:						16,24

4.10.1.3. COMP-0023 - ELETRODUTO PVC ROSC. 3/4" (M)

Material		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	3,50	3,50
TOTAL Material:						3,50
Mão de Obra		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,10000000	13,47	1,35
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,10000000	18,16	1,82
TOTAL Mão de Obra:						3,17
VALOR:						6,67

4.10.1.4. COMP-0024 - CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 2" (UN)

Material		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10955	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	6,81	6,81
TOTAL Material:						6,81
Mão de Obra		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,05000000	13,47	0,67



00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,05000000	18,16	
TOTAL Mão de Obra:						1,58
VALOR:						19,74

4.10.1.5. COMP-0025 - LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 2" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
11442 LUVA PVC ROSCAVEL DE 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	11,90	11,90
TOTAL Material:					11,90
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
0000247 AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,05000000	13,47	0,67
00002436 ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,05000000	18,16	0,91
TOTAL Mão de Obra:					1,58
VALOR:					13,48

4.10.1.6. COMP-0028 - CABO DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM HEPRXLPE 90°C, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1,0KV, EM ELETRODUTO - SEÇÃO NOMINAL 10,0 MM2 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00001020 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	SINAPI	M	1,00000000	10,69	10,69
TOTAL Material:					10,69
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
0000247 AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,01200000	13,47	0,16
00002436 ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,01200000	18,16	0,22
TOTAL Mão de Obra:					0,38
VALOR:					11,07

4.10.1.7. COMP-0029 - CABO DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM HEPRXLPE 90°C, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1,0KV, EM ELETRODUTO - SEÇÃO NOMINAL 6,0 MM2 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00000894 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2	SINAPI	M	1,00000000	6,17	6,17
TOTAL Material:					6,17
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
0000247 AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,01200000	13,47	0,16
00002436 ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,01200000	18,16	0,22
TOTAL Mão de Obra:					0,38
VALOR:					6,55

4.10.1.8. COMP-0036 - HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10841 CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,59	0,59
12352 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	37,40	37,40
TOTAL Material:					37,99
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
0000247 AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	2,40000000	13,47	32,33
00002436 ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,20000000	18,16	21,79
TOTAL Mão de Obra:					54,12
VALOR:					92,11

4.10.1.9. COMP-0029 - CABO DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM HEPRXLPE 90°C, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1,0KV, EM ELETRODUTO - SEÇÃO NOMINAL 6,0 MM2 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00000934 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2	SINAPI	M	1,00000000	6,17	6,17
TOTAL Material:					6,17
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
0000247 AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,01200000	13,47	0,16
00002436 ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,01200000	18,16	0,22





TOTAL Mão de Obra:	0,98
VALOR:	6,58

4.10.1.10. COMP-0029 - CABO DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM HEPR/XLPE 90°C, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1,0KV, EM ELETRODUTO - SEÇÃO NOMINAL 6,0 MM2 (M)

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000994 CABO DE COBRE FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2	SINAPI	M	1,00000000	6,17	6,17
TOTAL Material:					6,17
Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000247 AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,01200000	13,47	0,16
00002436 ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,01200000	18,16	0,22
TOTAL Mão de Obra:					0,38
VALOR:					6,55

4.10.1.11. COMP-0036 - HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M (UN)

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10841 CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,59	0,59
12352 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	37,40	37,40
TOTAL Material:					37,99
Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000247 AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	2,40000000	13,47	32,33
00002436 ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,20000000	18,16	21,79
TOTAL Mão de Obra:					54,12
VALOR:					92,11

4.10.1.12. COMP-0030 - QUADRO DE COMANDO/DISTRIBUIÇÃO C/ 3 CIRCUITOS E PROGRAMADOR HORÁRIO (UN)

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
113663 Programador horário alimentação de 100V 240VAC, uma saída a reles SPDT 16A - 250V, com led para identificação do status, função horário de verão, caixa em ABS, para fixação em trilho, com 40 memórias para programação	ORSE	un	1,00000000	230,80	230,80
17477 QUADRO METALICO (800 x 400 x 400)mm INSTALADO	SEINFRA	UN	1,00000000	900,00	900,00
TOTAL Material:					1.130,80
Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000247 AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	13,47	13,47
00002436 ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	18,16	18,16
TOTAL Mão de Obra:					31,63
VALOR:					1.162,43

4.10.1.13. COMP-0031 - INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, INCLUSIVE CONEXÕES, PARA USO EXTERNO E APARENTE - Ø2.1/2" (M)

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12172 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 85MM (2 1/2")	SEINFRA	M	0,28160114	78,14	78,70
TOTAL Material:					78,70
Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000247 AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,09816011	13,47	1,32
00002436 ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,09816011	18,16	1,78
TOTAL Mão de Obra:					3,10
VALOR:					79,81

4.10.1.14. COMP-0032 - INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, INCLUSIVE CONEXÕES, PARA USO EXTERNO E APARENTE - Ø1/2" (M)

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12188 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 15MM (1/2")	SEINFRA	M	1,00000000	17,91	17,91
TOTAL Material:					17,91
Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000247 AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,10000000	13,47	1,35
00002436 ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,10000000	18,16	1,82



TOTAL Mês de Obra:	
VALOR:	



5.1.1.1. 101128 - ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO, CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 2ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020 (M3)

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100974	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	1,30000000	8,82	11,47
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	0,05910000	18,49	1,09
89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	0,03720000	61,63	2,29
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	0,02190000	199,25	4,38
TOTAL Serviço:					19,21
VALOR:					19,20

5.1.1.2. 95876 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 288 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	0,00250000	63,55	0,16
89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 288 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	0,00590000	347,58	2,05
TOTAL Serviço:					2,21
VALOR:					2,20

5.1.2.1. 101238 - ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111HP), FROTA DE 8 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 6 KM E VELOCIDADE MÉDIA 22KM/H. AF_05/2020 (M3)

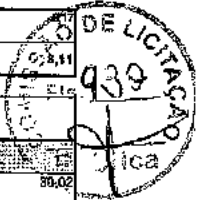
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 288 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	0,02230000	63,55	1,42
89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 288 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	0,07380000	347,58	25,58
5532	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	0,00240000	79,20	0,19
5531	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	0,00960000	222,27	2,13
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	0,01200000	18,49	0,22
TOTAL Serviço:					29,54
VALOR:					29,53

5.1.2.2. 96386 - EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (M3)

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	SINAPI	0,01600000	55,42	0,89
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	SINAPI	0,00400000	349,14	1,40
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 129 HP, PESO BRUTO 13082 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	0,01500000	85,87	1,28
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 129 HP, PESO BRUTO 13082 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	0,00680000	279,51	1,89
95464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10.827 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	0,02300000	81,54	1,89
95463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10.827 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	0,00300000	226,56	0,68
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	0,02100000	18,49	0,39



TOTAL Serviço:	
VALOR:	



5.2.1. C3068 - DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO TIPO U (M)

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 8,3 A 10,9mm	SEINFRA	KG	2,00700000	14,98	80,02
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃO COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	1,36000000	4,98	9,77
C3268	CONCRETO P/IBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,10900000	384,17	39,69
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,28400000	45,42	12,90
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	0,70000000	122,15	85,51
TOTAL Serviço:						174,89
VALOR:						174,89

5.2.2. C3110 - SAÍDA D'ÁGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA (UN)

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2381	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,03000000	23,17	0,70
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,06000000	17,14	1,03
TOTAL Mão de Obra:						1,73
Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/IBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,22000000	348,65	78,70
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,37100000	45,42	16,85
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	1,08000000	122,15	131,92
C3227	PEDRA DE MÃO/POLIEDRICA	SEINFRA	M3	0,23100000	38,84	8,86
TOTAL Serviço:						234,33
VALOR:						234,33

5.3.1. 94286 - GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TREGHO RETO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_06/2016 (M)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000870	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	130,00	0,91
0003492	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 9953)	SINAPI	M3	0,05000000	445,06	22,25
TOTAL Material:						23,16
Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09500000	19,41	1,92
88031	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_09/2019	SINAPI	M3	0,00200000	552,08	1,10
92981	MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHI	0,06300000	5,04	0,42
92960	MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHP	0,01700000	21,39	0,37
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23400000	24,68	5,82
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48700000	18,49	8,63
TOTAL Serviço:						18,29
VALOR:						41,41

5.3.2. 102496 - PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 (M)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011181	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	SINAPI	KG	0,10800000	1,52	0,16
TOTAL Material:						0,16
Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03700000	25,38	0,95
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01600000	18,49	0,30
TOTAL Serviço:						1,25
VALOR:						1,40





5.3.3. C3112 - SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=1,00m/E=0,08m (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11846	SARFAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,63000000	4,74
TOTAL Material:					4,74
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,02000000	23,17
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,04000000	17,14
TOTAL Mão de Obra:					40,31
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C3127	AREIA ASFALTO USINADA A FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00150000	72,89
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMAGOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	1,27000000	4,38
C3268	CONCRETO P/VIBR. FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,09400000	348,55
C2784	ESCOVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,20000000	45,42
TOTAL Serviço:					49,26
VALOR:					62,40

5.4.1.1. 92396 - EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 5 CM, AF_12/2015 (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000570	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,06800000	120,00
00036155	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVERHOLANDES/PARALELEPÍPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 5 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SINAPI	M2	1,04870000	39,18
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00650000	88,51
TOTAL Material:					247,69
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
92260	CAÇATEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29750000	24,74
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	0,15040000	0,95
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_09/2015	SINAPI	CHP	0,04830000	11,27
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	0,19470000	0,58
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	10,42
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39750000	15,49
TOTAL Serviço:					42,95
VALOR:					67,03

5.4.2.1. 100577 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, AF_11/2019 (M2)

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
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	SINAPI	CHI	0,00200000	55,42
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	SINAPI	CHP	0,00100000	549,14
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	SINAPI	CHI	0,00300000	85,87
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	SINAPI	CHP	0,00010000	273,51
98464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATÍCO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO, AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,00200000	81,54
98463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATÍCO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO, AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00100000	226,36





88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	18,49	
						TOTAL Serviço:
						VALOR:

5.4.2.2. COMP.2 - EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - INCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AQUISIÇÃO EM SOBRAL - DMT=85KM (M³)

Serviço	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100979 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 MP - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 MP / 155 MP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	1,00000000	6,69	6,69
96396 EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	SINAPI	M3	1,00000000	161,99	161,99
98593 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 MP, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	65,00000000	0,89	57,85
95876 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 MP, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	30,00000000	2,20	66,00
					TOTAL Serviço:
					292,53
					VALOR:
					292,53

5.4.2.3. COMP.4 - IMPRIMAÇÃO COM CM 30 (M²)

Serviço	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10894 CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	213,40	0,17
10774 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	18,45	0,00
10780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00840000	97,99	0,04
					TOTAL Equipamento:
					0,21
Serviço	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10909 ASFALTO DILUIDO - CM 30	CALÇADAS E	T	0,00180000	7.010,63	9,11
					TOTAL Geral:
					9,11
Serviço	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,01000000	17,14	0,17
					TOTAL Mão de Obra:
					0,17
					VALOR:
					9,49

5.4.2.4. COMP.3 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - INCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AQUISIÇÃO EM FORTALEZA - DMT=300KM (M³)

Serviço	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
109987 CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 MP (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	1,00000000	10,54	10,54
95695 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	SINAPI	M3	1,00000000	1.453,21	1.453,21
93593 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 MP, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	270,00000000	0,89	240,30
95876 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 MP, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	30,00000000	2,20	66,00
					TOTAL Serviço:
					1.770,05
					VALOR:
					1.770,05

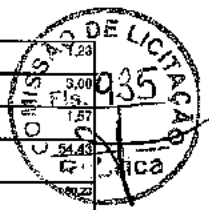
5.5.1. 95241 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2015 (M2)

Serviço	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO. TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA BECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 800 L. AF_05/2021	SINAPI	M2	0,05650000	368,27	20,80
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27180000	24,99	6,79
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07410000	18,49	1,37
					TOTAL Serviço:
					28,96
					VALOR:
					28,96

5.5.2. C4824 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

Serviço	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	-------	-------------	----------------	-------





10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	67,50	
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,10	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,58	
10523	PISO TÁIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PWC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	48,48	
TOTAL Material:						59,22
Mão de Obra						
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,50000000	23,17	37,07
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,25000000	17,14	21,43
TOTAL Mão de Obra:						58,50
VALOR:						118,72

5.6.1.1. C4528 - TACHÃO REFLETIVO BIDIREFENCIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO (UN)

10704	CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,94000000	93,29	3,79
TOTAL Equipamento:						3,79
Materiais						
10363	TACHÕES BIDIREFENCIONAIS	SEINFRA	UN	1,90000000	40,67	40,67
TOTAL Material:						40,67
Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,94000000	28,17	0,93
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,20000000	17,14	3,45
TOTAL Mão de Obra:						4,38
VALOR:						48,76

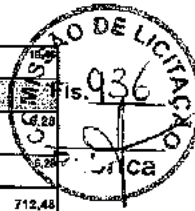
5.6.1.2. 102609 - PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL AF 05/2021 (M2)

00005310	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,02100000	20,40	0,43
00012815	PITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,01200000	8,86	0,11
00044476	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL VIÁRIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 18184	SINAPI	KG	0,11000000	18,98	2,08
00044477	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL VIÁRIA, TIPO II-A (DROP-ON) - NBR 18184	SINAPI	KG	0,25000000	18,98	4,72
00007343	TINTA ACRÍLICA A BASE DE SOLVENTE, PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL VIÁRIA (NER 11862)	SINAPI	L	0,42700000	12,25	5,23
TOTAL Material:						12,67
Serviço						
88510	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36400000	25,93	9,44
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15100000	18,49	2,79
TOTAL Serviço:						12,23
VALOR:						24,76

5.6.2.1. C3297 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/ PELÍCULA ANTI-PICHANTE (M2)

10681	CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,80000000	42,94	38,05
10703	CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	126,96	12,70
TOTAL Equipamento:						51,35
Materiais						
12525	PARAFUSO C/ PORCA E ARRUELA DE 1/4"x1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,46	0,96
12526	PARAFUSO C/ PORCA E ARRUELA DE 5/16"x3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,83	2,49
12573	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO C/ PELÍCULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	M2	1,00000000	571,73	571,73
10198	PONTLETE/ BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	17,33	51,99
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/ SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	8,22	8,22
TOTAL Material:						635,30
Mão de Obra						
10498	CARPINTIEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	23,17	2,32
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,00000000	17,14	17,14





TOTAL Mão de Obra:					
Serviço	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03288	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	348,65
TOTAL Serviço:					348,65
VALOR:					712,48

5.7.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

TOTAL Mão de Obra:					
Serviço	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	17,14
TOTAL Serviço:					1,29
VALOR:					1,29

5.8.1. COMP-0002 - POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO BRAÇO INTEGRADO 2,0m; H=8,0m 02 LUMINÁRIAS (UN)

TOTAL Material:					
Material	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16800000	67,50
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,21100000	76,19
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	20,50000000	1,25
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	58,00000000	0,56
12388	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	4,00000000	10,99
00014184	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, CURVO, BRAÇO DUPL. ENGASTADO, H = 9 M, DIAMETRO INFERIOR = "125" MM	SINAPI	UN	1,00000000	2.105,14
TOTAL Material:					2.261,61
TOTAL Mão de Obra:					
Serviço	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,35000000	18,16
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	32,00000000	384,00
TOTAL Mão de Obra:					396,16
VALOR:					2.622,27

5.8.2. COMP-0003 - POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO BRAÇO INTEGRADO 2,0m; H=8,0m 01 LUMINÁRIAS (UN)

TOTAL Material:					
Material	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16800000	67,50
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,21100000	76,19
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	20,50000000	1,25
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	58,00000000	0,56
12388	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	4,00000000	10,99
00005052	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, CURVO, BRAÇO SIMPLES, FLANGEADO, H = 7 M, DIAMETRO INFERIOR = "125" MM	SINAPI	UN	1,00000000	1.497,00
TOTAL Material:					1.653,77
TOTAL Mão de Obra:					
Serviço	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,35000000	18,16
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	32,00000000	384,00
TOTAL Mão de Obra:					396,16
VALOR:					2.014,13

5.8.3. COMP-0004 - LUMINÁRIA VIÁRIA EM LED C/ 9.100LM <= FLUXO LUMINOSO < 10.400LM (UN)

TOTAL Equipamento:					
Equipamento	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,50000000	125,48
TOTAL Equipamento:					62,74
TOTAL Material:					
Material	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
112775	Luminária em LED para iluminação pública 80W bivolt, Selo A Imetro, corpo em alumínio inj. FP 0,95, prot. DPS 10kv, IP65, IK09, Temp. cor 5000K, IRC= ou 70%, v. 00150.000h, 130 lm/w, gar 5 anos, modelo GL216 G-light ou similar	ORSE	un	1,00000000	1.059,19
TOTAL Material:					1.059,19
TOTAL Mão de Obra:					
Serviço	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,50000000	19,47
TOTAL Mão de Obra:					6,74





00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,50000000	18,16	
TOTAL Mão de Obra:						
VALOR:						12,879

5.8.4. COMP-0005 - LUMINÁRIA VIÁRIA EM LED C/ 11.700LM <= FLUXO LUMINOSO < 13.000LM (UN)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. CIGUNDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,50000000	125,48	62,74
TOTAL Equipamentos:					62,74

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12776 Luminária em LED para iluminação pública, 100W, bivolt, Selo A Imetro, corpo em alumínio inj. PP 0,95, prot. DPS 10kV, IP66, IK09, Temp. cor 5000K, IRC= ou 70% v. 001 50.000h, 130 lm/w gar. 5 anos, modelo GL218 G-light ou similar	ORSE	UN	1,00000000	1.213,71	1.213,71
TOTAL Material:					1.213,71

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000247 AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,50000000	13,47	6,74
00002436 ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,50000000	18,16	9,08
TOTAL Mão de Obra:					15,82
VALOR:					1.229,53

5.8.5. COMP-0006 - SHORTING GAP DISPOSITIVO PARA LIGAÇÃO PERMANENTE ENTRE OS TERMINAIS FASE E CARGA. (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110816 Rele fotoeletrônico RTF82 127/220v, c/ base móvel	ORSE	UN	1,00000000	24,80	24,80
TOTAL Material:					24,80

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000247 AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,10000000	13,47	1,35
00002436 ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,10000000	18,16	1,82
TOTAL Mão de Obra:					3,17
VALOR:					27,97

5.8.6. COMP-0007 - ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2" (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002446 ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	SINAPI	M	1,00000000	5,94	5,94
TOTAL Material:					5,94

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000247 AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,10000000	13,47	1,35
00002436 ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,10000000	18,16	1,82
TOTAL Mão de Obra:					3,17
VALOR:					9,11

5.8.7. COMP-0008 - CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA OU DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO, SEM FUNDO, COM TAMPA E LASTRO DE BRITA (10 CM), NAS DIMENSÕES 40x40x40 CM (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10290 BRITA	SEINFRA	M3	0,01800000	76,19	1,22
00043435 CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRÉ-MOLDADO, COM FUNDO E SEM TAMPA, DIMENSÕES DE 0,40 X 0,40 X 0,40 M	SINAPI	UN	1,00000000	185,79	185,79
TOTAL Material:					187,01

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000247 AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,80000000	13,47	10,78
00002436 ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,80000000	18,16	14,53
TOTAL Mão de Obra:					25,31
VALOR:					212,32

5.8.8. COMP-0035 - HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2.40M (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10541 CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,59	0,59
12352 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	37,40	37,40





Mão de Obra		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	2,40000000	13,47	32,33
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,20000000	18,18	21,79
TOTAL Mão de Obra:						54,12
VALOR:						92,11

5.8.9. COMP-0009 - CABO DE COBRE MULTIPOLAR, ISOLAÇÃO EM HEPRXLPE 90°C, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1,0KV, EM REDE AÉREA - SEÇÃO NOMINAL 3x2,5 MM2 (M)						
Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
103288	Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 2,5 mm2, 450/750v	ORSE	m	1,00000000	8,90	8,90
TOTAL Material:						8,90
Mão de Obra		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,01000000	13,47	0,13
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,01000000	18,18	0,18
TOTAL Mão de Obra:						0,31
VALOR:						9,21

5.8.10. COMP-0010 - CABO DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM HEPRXLPE 90°C, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1,0KV, EM ELETRODUTO - SEÇÃO NOMINAL 16,0 MM2 (M)						
Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000995	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SEÇÃO NOMINAL 16 MM2	SINAPI	M	1,00000000	15,82	15,82
TOTAL Material:						15,82
Mão de Obra		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,01500000	13,47	0,20
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,01500000	18,18	0,27
TOTAL Mão de Obra:						0,47
VALOR:						16,29

5.8.11. COMP-0011 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA (M3)						
Mão de Obra		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	3,95600000	12,00	47,47
TOTAL Mão de Obra:						47,47
VALOR:						47,47

5.8.12. COMP-0012 - REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M3)						
Equipamento		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10511	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 4 (CH)	SEINFRA	H	0,25400000	21,32	5,57
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,27400000	25,94	7,11
TOTAL Equipamento:						12,68
Mão de Obra		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,05000000	12,00	7,80
TOTAL Mão de Obra:						7,80
VALOR:						20,48

5.8.13. COMP-0013 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)						
Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	74,72	85,93
TOTAL Material:						85,93
Mão de Obra		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,30000000	12,00	15,60
TOTAL Mão de Obra:						15,60
VALOR:						101,53

5.8.14. COMP-0014 - CONECTOR DE TORÇÃO 2,5 - 10 MM2 (UN)						
Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL





17414	CONECTOR DE COMPRESSÃO P/25mm ²	SEINFRA	UN	1,00000000	5,82	
TOTAL Material:						5,82
Mão de Obra:						
0000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,01000000	13,47	0,13
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,04000000	18,16	0,72
TOTAL Mão de Obra:						0,85
VALOR:						6,68

5.8.15. COMP-0015 - CONECTOR TIPO CUNHA (UN)

109354	Conector cunha I série cinza	ORSE	un	1,00000000	10,00	10,00
TOTAL Material:						10,00
Mão de Obra:						
0000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,10000000	13,47	1,35
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,15000000	18,16	2,72
TOTAL Mão de Obra:						4,07
VALOR:						14,07

5.8.16. COMP-0016 - CAPA PROTETORA COM GEL DE SILICONE EM CONEXÃO DE REDE SUBTERRÂNEA (UN)

103854	Capa para conector ampact 35mm ² 602.107.0 (ou similar)	ORSE	un	1,00000000	41,75	41,75
TOTAL Material:						41,75
Mão de Obra:						
0000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,01000000	13,47	0,13
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,10000000	18,16	1,82
TOTAL Mão de Obra:						1,95
VALOR:						43,70

5.8.17. COMP-0017 - ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 3/4" (M)

00040400	ELETRODUTO FLEXIVEL PLANO EM PEAD, COR PRETA E LARANJA, DIAMETRO 25 MM	SINAPI	M	1,00000000	1,51	1,51
TOTAL Material:						1,51
Mão de Obra:						
0000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,01000000	13,47	0,13
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,10000000	18,16	1,82
TOTAL Mão de Obra:						1,95
VALOR:						3,56

5.8.18. COMP-0018 - FITA ISOLANTE COMUM (UN)

17382	FITA ISOLANTE COMUM N.º33	SEINFRA	UN	1,00000000	11,20	11,20
TOTAL Material:						11,20
Mão de Obra:						
0000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,10000000	13,47	1,35
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,10000000	18,16	1,82
TOTAL Mão de Obra:						3,17
VALOR:						14,37

5.8.19. COMP-0019 - FITA ISOLANTE DE AUTO-FUSÃO (UN)

17391	FITA ISOLANTE DE AUTO-FUSÃO N.º33	SEINFRA	UN	1,00000000	7,40	7,40
TOTAL Material:						7,40
Mão de Obra:						
0000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,10000000	13,47	1,35





00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,10000000	18,16	
TOTAL Mão de Obra:						
VALOR:						18,16

5.9.1.1. COMP-0020 - QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO PADRÃO ENEL CE (UN)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00043093	CAIXA DE DERIVAÇÃO PARA MEDIDOR DE ENERGIA, COM BARRAMENTO POLIFÁSICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLÁSTICO - MÓDULO (PADRÃO CONCESSIONÁRIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	369,50	369,50
TOTAL Material:						369,50
Mão de Obra						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,50000000	13,47	6,74
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,50000000	18,16	9,08
TOTAL Mão de Obra:						15,82
VALOR:						385,32

5.9.1.2. COMP-0024 - CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 2" (UN)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10955	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	6,81	6,81
TOTAL Material:						6,81
Mão de Obra						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,05000000	13,47	0,67
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,05000000	18,16	0,91
TOTAL Mão de Obra:						1,58
VALOR:						8,39

5.9.1.3. COMP-0023 - ELETRODUTO PVC ROSC. 3/4" (M)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11075	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	3,50	3,50
TOTAL Material:						3,50
Mão de Obra						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,10000000	13,47	1,35
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,10000000	18,16	1,82
TOTAL Mão de Obra:						3,17
VALOR:						6,67

5.9.1.4. COMP-0026 - LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 2" (UN)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11442	LUVA PVC ROSCAVEL DE 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	11,90	11,90
TOTAL Material:						11,90
Mão de Obra						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,05000000	13,47	0,67
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,05000000	18,16	0,91
TOTAL Mão de Obra:						1,58
VALOR:						13,48

5.9.1.5. COMP-0029 - CABO DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM HEPRXLPE 90°C, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1,0kV, EM ELETRODUTO - SEÇÃO NOMINAL 6,0 MM² (M)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000994	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BW-F-8, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BW-F-8, 1 CONDUTOR, 0,6/1 kV, SEÇÃO NOMINAL 6 MM²	SINAPI	M	1,00000000	6,17	6,17
TOTAL Material:						6,17
Mão de Obra						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,01200000	13,47	0,16
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,01200000	18,16	0,22
TOTAL Mão de Obra:						0,38
VALOR:						6,55



5.9.1.6. COMP-0025 - CABO DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM HEPR/XLPE 90°C, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1,0KV, EM ELETRODUTO - SEÇÃO NOMINAL 6,0 MM2 (M)

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000994	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2	SINAPI	M	1,00000000	6,17	6,17
TOTAL Material:						6,17
Mão de Obra	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,01200000	13,47	0,16
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,01200000	18,16	0,22
TOTAL Mão de Obra:						0,38
VALOR:						6,55

5.9.1.7. COMP-0029 - CABO DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM HEPR/XLPE 90°C, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1,0KV, EM ELETRODUTO - SEÇÃO NOMINAL 6,0 MM2 (M)

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000994	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2	SINAPI	M	1,00000000	6,17	6,17
TOTAL Material:						6,17
Mão de Obra	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,01200000	13,47	0,16
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,01200000	18,16	0,22
TOTAL Mão de Obra:						0,38
VALOR:						6,55

5.9.1.8. COMP-0036 - HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M (UN)

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,59	0,59
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	37,40	37,40
TOTAL Material:						37,99
Mão de Obra	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	2,40000000	13,47	32,33
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,20000000	18,16	21,79
TOTAL Mão de Obra:						54,12
VALOR:						92,11

5.9.1.9. COMP-0030 - QUADRO DE COMANDO/DISTRIBUIÇÃO C/ 3 CIRCUITOS E PROGRAMADOR HORÁRIO (UN)

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
113653	Programador horario alimentação de 160° 240VAC, uma saída a rele SPDT 15A - 250V, com led para identificação do status, função horário de verão, caixa em ABS, para fixação em trilho, com 40 memórias para programação	ORSE	un	1,00000000	239,80	239,80
17477	QUADRO METALICO (600 x 400 x 400)mm INSTALADO	SEINFRA	UN	1,00000000	900,00	900,00
TOTAL Material:						1.139,80
Mão de Obra	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	13,47	13,47
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	18,16	18,16
TOTAL Mão de Obra:						31,63
VALOR:						1.171,43

5.9.1.10. COMP-0091 - INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, INCLUSIVE CONEXÕES, PARA USO EXTERNO E APARENTE - Ø2 1/2" (M)

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (2 1/2")	SEINFRA	M	0,05160114	75,14	3,87
TOTAL Material:						3,87
Mão de Obra	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,09816011	13,47	1,32
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,09816011	18,16	1,78
TOTAL Mão de Obra:						3,10



5.10.1.1. C4972 - POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG (UN)

Equipamento	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,44000000	125,48
TOTAL Equipamento:					125,48
Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
19420	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG	SEINFRA	UN	1,00000000	969,30
TOTAL Material:					969,30
Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,88000000	17,14
TOTAL Mão de Obra:					49,96
Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,55000000	420,70
C2784	ESCOVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,85000000	45,42
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,55000000	149,18
TOTAL Serviço:					322,05
VALOR:					1.068,40

5.10.1.2. C4974 - POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 600KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG (UN)

Equipamento	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,44000000	125,48
TOTAL Equipamento:					125,48
Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
19421	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 600KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG	SEINFRA	UN	1,00000000	920,00
TOTAL Material:					920,00
Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,88000000	17,14
TOTAL Mão de Obra:					46,36
Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,55000000	420,70
C2784	ESCOVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,85000000	45,42
C1904	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,55000000	149,18
TOTAL Serviço:					322,05
VALOR:					1.502,10

5.10.1.3. COMP-0037 - CRUZETA DE CONCRETO LEVE, COMP. 2000 MM SECAO, 90 X 90 MM (UN)

Equipamento	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,12000000	125,48
TOTAL Equipamento:					15,06
Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00034519	CRUZETA DE CONCRETO LEVE, COMP. 2000 MM SECAO, 90 X 90 MM	SINAPI	UN	1,00000000	88,11
TOTAL Material:					88,11
Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,25000000	13,47
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,25000000	16,18
TOTAL Mão de Obra:					7,81
VALOR:					111,04

5.10.1.4. COMP-0038 - ISOLADOR PORCELANA TIPO PINO PARA DISTRIBUIÇÃO 15KV (UN)

Equipamento	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	125,48
TOTAL Equipamento:					6,27



00007617	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO DE DISTRIBUIÇÃO, POTÊNCIA DE 45 KVA, TENSÃO NOMINAL DE 15 KV, TENSÃO SECUNDÁRIA DE 220/127V, EM ÓLEO ISOLANTE TIPO MINERAL	SINAPI	UN	1,00000000	10.000,00	10.000,00
TOTAL Material:						10.000,00
Mão de Obra						
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,50000000	13,47	20,21
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,50000000	18,16	27,24
TOTAL Mão de Obra:						47,45
VALOR:						10.235,47

5.10.2.2. COMP-0037 - CRUZETA DE CONCRETO LEVE, COMP. 2000 MM SEÇÃO, 90 X 90 MM (UN)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,12000000	125,48	15,06
					TOTAL Equipamento:	15,06
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034519	CRUZETA DE CONCRETO LEVE, COMP. 2000 MM SECAO, 90 X 90 MM	SINAPI	UN	1,00000000	58,11	58,11
					TOTAL Material:	58,11
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,25000000	13,47	3,37
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,25000000	18,16	4,54
					TOTAL Mão de Obra:	7,91
					VALOR:	111,08

5.10.2.3. COMP-0039 - CHAVE FUSÍVEL INDICADORA UNIPOLAR 15KV-300A CORRENTE RUPTURA 2,0 KV (UN)

Equipamento		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	125,48	6,27
					TOTAL Equipamento:	6,27
Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0211	CHAVE FUSIVEL INDICADORA UNIPOLAR 15KV-300A CORRENTE RUPTURA 2,0 KV	SEINFRA	UN	1,00000000	157,35	157,35
					TOTAL Material:	157,35
Mão de Obra		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,10000000	13,47	1,35
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,10000000	18,16	1,82
					TOTAL Mão de Obra:	3,17
					VALOR:	166,79

5.10.2.4. COMP-0038 - ISOLADOR PORCELANA TIPO PINO PARA DISTRIBUIÇÃO 15KV (UN)

Equipamento			QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE (CHP)		SEINFRA	H	0,05000000	125,48	6,27
						TOTAL Equipamento:	6,27
Material			QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1967	ISOLADOR PORCELANA TIPO PINO PARA DISTRIBUIÇÃO 15KV		SEINFRA	UN	1,00000000	22,00	22,00
						TOTAL Material:	22,00
Mão de Obra			QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)		SINAPI	H	0,10000000	13,47	1,35
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)		SINAPI	H	0,10000000	18,16	1,82
						TOTAL Mão de Obra:	3,17
						VALOR:	31,44

5.10.2.5. COMP-0040 - ISOLADOR DE SUSPENSÃO POLIMÉRICO, 15KV (UN)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,30000000	125,48	37,64
TOTAL Equipamentos:					37,64	
Material						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16256	ISOLADOR DE SUSPENSÃO POLIMÉRICO, 15KV	SEINFRA	UN	1,00000000	1.891,09	1.891,09



Mão de Obra				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,30000000	13,47	4,04
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,30000000	18,16	5,45
TOTAL Mão de Obra:						9,49
VALOR:						1.936,82

5.10.2.6. COMP-0043 - PARA-RAIOS DE DISTRIBUICAO, TENSÃO NOMINAL 30 KV, CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 10 KA (UN)

Materiais				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. CIGUIDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,12000000	125,48	15,06
TOTAL Equipamento:						15,06
Mão de Obra				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004519	CRUZETA DE CONCRETO LEVE, COMP. 2000 MM SECAO, 90 X 90 MM	SINAPI	UN	1,00000000	88,11	88,11
TOTAL Material:						88,11
Mão de Obra				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,25000000	13,47	3,37
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,25000000	18,16	4,54
TOTAL Mão de Obra:						7,91
VALOR:						111,08

6.10.2.7. C0869 - CORDOALHA COBRE NÚ 35MM2 E ISOLADORES P/PARA-RAJO (M)

Materiais				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	1,00000000	25,18	25,18
11910	SUPORTE ISOLADOR SIMPLES COM ROLDANA PARA DESCIDA DE ATERRAMENTO DE PARA-RAJO EM EDIFICAÇÕES	SEINFRA	UN	0,50000000	5,10	2,55
TOTAL Material:						27,73
Mão de Obra				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	18,63	9,32
12342	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	23,17	11,58
TOTAL Mão de Obra:						20,91
VALOR:						48,64

6.10.2.8. COMP-0044 - SUPORTE EM ACO GALVANIZADO PARA TRANSFORMADOR PARA POSTE DUPLO T 135 X 95 MM, CHAPA DE 5/16" (UN)

Materiais				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007578	SUPORTE EM ACO GALVANIZADO PARA TRANSFORMADOR PARA POSTE DUPLO T 135 X 95 MM, CHAPA DE 5/16"	SINAPI	UN	1,00000000	206,58	206,58
TOTAL Material:						206,58
Mão de Obra				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,20000000	13,47	2,69
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,20000000	18,16	3,63
TOTAL Mão de Obra:						6,32
VALOR:						214,90

5.10.2.9. COMP-0045 - CAIXA DE PROTECAO PARA TRANSFORMADOR CORRENTE, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL) (UN)

Materiais				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039692	CAIXA DE PROTECAO PARA TRANSFORMADOR CORRENTE, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	971,34	971,34
TOTAL Material:						971,34
Mão de Obra				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,50000000	13,47	6,74
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,50000000	18,16	9,08
TOTAL Mão de Obra:						15,82
VALOR:						987,16

5.10.2.10. C4975 - POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTENCIA NOMINAL 1000KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.585KG (UN)

Materiais				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-----------	--	--	--	-------------	----------------	-------

10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GRUINASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,44000000	125,48	180,69
TOTAL Equipamento:						180,69
19068	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTENCIA NOMINAL 1000KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.585KG	SEINFRA	UN	1,00000000	2.000,00	2.000,00
TOTAL Material:						2.000,00
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	2,88000000	17,14	49,36
TOTAL Mão de Obra:						49,36
00838	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,59000000	429,70	249,21
02734	ESCOVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,95000000	45,42	43,15
01604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACAO	SEINFRA	M3	0,59000000	149,18	88,02
TOTAL Serviço:						379,38
VALOR:						2.609,43

946
f

5.10.2.11. COMP-0034 - ARMAÇÃO SECUNDÁRIA COM ISOLADOR TIPO ROLDANA (UN)

10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GRUINASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,50000000	125,48	57,64
TOTAL Equipamento:						57,64
0000417	ALCA PREFORMADA DE DISTRIBUICAO, EM ACO GALVANIZADO, PARA CABO DE ALUMINIO DIAMETRO 16 A 25 MM	SINAPI	UN	1,00000000	5,65	5,65
00001091	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR	SINAPI	UN	1,00000000	47,78	47,78
00011267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = "2,5" MM	SINAPI	UN	1,00000000	1,11	1,11
00004979	ARRUELA QUADRA DA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSÃO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO = 18 MM	SINAPI	UN	1,00000000	1,12	1,12
00004432	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABEÇA QUADRA DA	SINAPI	UN	1,00000000	12,99	12,99
TOTAL Material:						68,60
0000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,30000000	13,47	4,04
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,30000000	18,16	5,45
TOTAL Mão de Obra:						9,49
VALOR:						115,13

115,13

5.10.2.12. COMP-0022 - ELETRODUTO PVC ROSC. 2" (M)

11073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	1,00000000	13,07	13,07
TOTAL Material:						13,07
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,10000000	13,47	1,35
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,10000000	18,16	1,82
TOTAL Mão de Obra:						3,17
VALOR:						16,24

5.10.2.13. COMP-0024 - CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 2" (UN)

10955	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	6,81	6,81
TOTAL Material:						6,81
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,05000000	13,47	0,67
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,05000000	18,16	0,91
TOTAL Mão de Obra:						1,58
VALOR:						8,39



5.10.2.14. COMP-0028 - LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 2" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11442 LUVA PVC ROSCAVEL DE 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	11,90	11,90
TOTAL Material:					11,90
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247 AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,05000000	13,47	0,67
00002436 ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,05000000	18,16	0,91
TOTAL Mão de Obra:					1,58
VALOR:					13,48

5.10.2.15. COMP-0046 - CABO EM PVC 1000V 25MM2 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000968 CABO DE COBRE FLEXIVEL CLASSE 4 OU 5 ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2	SINAPI	M	1,00000000	24,56	24,56
TOTAL Material:					24,56
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247 AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,01500000	13,47	0,20
00002436 ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,01500000	18,16	0,27
TOTAL Mão de Obra:					0,47
VALOR:					25,03

5.10.2.15. COMP-0047 - HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10841 CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,59	0,59
11244 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	65,00	65,00
TOTAL Material:					65,59
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247 AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	2,40000000	13,47	32,33
00002436 ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,20000000	18,16	21,79
TOTAL Mão de Obra:					54,12
VALOR:					119,71

Fortaleza - CE, 09 de janeiro de 2023

Engº João Paulo de Pinho Bezerra Bonfim
RNP 080939056-2

COSAMPA PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 03.006.548/0001-37
JÂNIO KEILTON TEIXEIRA COSTA
SÓCIO ADMINISTRADOR
ID: 97002906655-SSPC - CPF: 329.829.123-87



CONCORRÊNCIA Nº CP/01/021222/SEINFRA - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Contratação de empresa especializada para construção de calçadas e ciclovias no município de Guaraciaba do Norte-CE.		
ENDEREÇO:	Município de Guaraciaba do Norte	MUNICÍPIO:	Guaraciaba do Norte
TABELA:	SEINFRA - Versão 027 - SEM DESONERAÇÃO - SINAPI JULHO/2022 SEM DESONERAÇÃO - ORSE JULHO/2022 -1	CLIENTE:	Prefeitura Municipal
OBSERVAÇÃO:	Calçadas e Ciclovias		BDI CIVIL: 22,45% BDI ELÉTRICO: 23,59%

95422 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA (MES)

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00040818	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,01310000	3.776,38
TOTAL Mão de Obra:					49,47
VALOR:					49,47

93572 - ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)

Encargos Complementares	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00043499	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	202,94
00040863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	152,35
00043475	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	18,58
00040864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	11,80
TOTAL Encargos Complementares:					385,67

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00040818	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00000000	3.776,38
TOTAL Mão de Obra:					3.776,38

Serviço	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
95422	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SINAPI	MES	1,00000000	49,47
TOTAL Serviço:					49,47
VALOR:					4.211,52

95416 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA (MES)

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00040811	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,00810000	19.900,24
TOTAL Mão de Obra:					191,09
VALOR:					181,09

93566 - ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)

Encargos Complementares	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00043498	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	123,54
00040863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	152,35
00043474	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	1,90
00040864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	11,80
TOTAL Encargos Complementares:					289,59

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00040811	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00000000	19.900,24
TOTAL Mão de Obra:					19.900,24

Serviço	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
95416	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SINAPI	MES	1,00000000	181,09
TOTAL Serviço:					181,09
VALOR:					20.370,92

95423 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA (MES)

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
-------------	-------	-------	--------------	----------------	-------



00040819	MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,01310000	5.892,30	77,19
TOTAL Mão de Obra:						77,19
VALOR:						77,19

94295 - MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00043499	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	202,94
00040863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	152,35
00043475	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	18,58
00040864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	11,80
TOTAL Encargos Complementares:					386,67

00040819	MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00000000	5.892,30	5.892,30
TOTAL Mão de Obra:						5.892,30

Serviço	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
95423	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SINAPI	MES	1,00000000	77,19
TOTAL Serviço:					77,19
VALOR:					6.355,15

C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	67,50	52,56
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,98580000	76,19	73,56
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	229,00000000	0,56	128,20
TOTAL Material:					248,30	

Mão de Obra:		FOINTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	17,14	171,40
					TOTAL Mão de Obra:	171,40
					VALOR:	420,70

12760 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS (H)

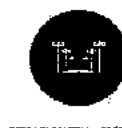
MÃO DE OBRA		QUANTIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	25,73
TOTAL Mão de Obra:					25,73
VALOR:					25,73

12769 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS (H)

Material	UNID.	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	33,70000000	4,09	137,83
TOTAL Material:						137,83
VALOR:						137,83

10716 - CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP) (H)

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL
12760	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS	SEINFRA	H	1,00000000	25,73
12769	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS	SEINFRA	H	1,00000000	137,83
12701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	51,11110000	0,83
12702	JUROS	SEINFRA	H	3,63310000	1,00
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	76,56670000	1,00
				TOTAL Material:	284,65
				VALOR:	284,65



12734 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	25,73
TOTAL Mão de Obra:					25,73
VALOR:					25,73

12733 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	4,09
TOTAL Material:					55,62
VALOR:					55,62

10705 - CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) (H)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12734	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	25,73
12733	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	55,62
12701	DEPRECIACAO	SEINFRA	H	18,32000000	0,80
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,99010000	1,99
12703	MANUTENCAO	SEINFRA	H	27,48130000	1,00
TOTAL Material:					125,48
VALOR:					125,48

91390 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIACAO. AF_06/2014 (H)

Equipamento	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00037734	CACAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00006030	71.861,01
00037758	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15285 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 325 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00003420	596.572,95
TOTAL Equipamentos:					24,79
VALOR:					24,73

91382 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 (H)

Equipamento	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00037734	CACAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00000590	71.861,01
00037758	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15285 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 325 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000570	596.572,95
TOTAL Equipamentos:					3,82
VALOR:					3,82

91381 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014 (H)

Equipamento	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00037734	CACAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00000740	71.861,01
00037758	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15285 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 325 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000720	596.572,95
TOTAL Equipamentos:					4,83
VALOR:					4,82

95346 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Despesa	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00020020	MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE	SINAPI	H	0,00410000	15,21
TOTAL Mão de Obra:					0,06
VALOR:					0,06

88281 - MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00043488 EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,76	0,76
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043454 FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037871 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
TOTAL Encargos Complementares:					5,25

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020020 MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE	SINAPI	H	1,00000000	15,21	15,21
TOTAL Mão de Obra:					15,21

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95348 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
TOTAL Serviço:					0,06
VALOR:					20,62

91387 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91380 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	24,73	24,73
91382 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	3,82	3,82
91381 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	4,82	4,82
88281 MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	20,62	20,62
TOTAL Serviço:					53,99
VALOR:					53,99

91383 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007734 CAÇAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00008480	71.861,01	6,10
00037758 CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15285 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00008420	598.572,96	38,30
TOTAL Equipamento:					44,40
VALOR:					44,39

91384 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2014 (H)

Materiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221 ÓLEO DIESEL COMBUSTÍVEL COMUM	SINAPI	L	23,70000000	7,76	183,91
TOTAL Materiais:					183,91
VALOR:					183,91

91386 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_08/2014 (CHP)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91380 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	24,73	24,73
91382 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	3,82	3,82



91381	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	4,82	4,82
91383	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	44,39	44,39
91384	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	183,91	183,91
55281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	20,62	20,62
TOTAL Serviço:						269,74
VALOR:						282,29

95364 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004248	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA	SINAPI	H	0,00670000	19,59	0,13
TOTAL Mão de Obra:						0,13
VALOR:						0,13

88301 - OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00043480	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,76	0,76
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,91	0,91
00043464	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,86	0,86
TOTAL Encargos Complementares:						5,36

ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004248	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA	SINAPI	H	1,00000000	19,59	19,59
TOTAL Mão de Obra:						19,59

ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95364	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,13	0,13
TOTAL Serviço:						0,13
VALOR:						25,07

89128 - PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - DEPRECIACÃO. AF_06/2014 (H)

ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004252	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MÁXIMO DE 11632 KG	SINAPI	UN	0,00005500	765.000,00	42,84
TOTAL Equipamento:						42,84
VALOR:						42,84

89129 - PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - JUROS. AF_06/2014 (H)

ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004252	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MÁXIMO DE 11632 KG	SINAPI	UN	0,00000760	765.000,00	5,81
TOTAL Equipamento:						5,81
VALOR:						5,81

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 (CHI)

ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
55301	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	25,07	25,07

89128	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	42,84	42,84
89129	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	5,81	5,81
TOTAL Serviço:						73,72
VALOR:						73,72

53857 - PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)						
Equipamento	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00004262	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MÁXIMO DE 11632 KG	SINAPI	UN	0,00010000	765.000,00	76,50
TOTAL Equipamento:						76,50
VALOR:						76,50

53858 - PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)						
Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00004221	ÓLEO DIESEL COMBUSTÍVEL COMUM	SINAPI	L	7,64000000	7,76	59,28
TOTAL Material:						59,28
VALOR:						59,28

8940 - PA 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 (CHP)						
Serviço	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
98301	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	25,07	25,07
89128	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	42,84	42,84
89129	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	5,81	5,81
53857	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	76,50	76,50
53858	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	59,28	59,28
TOTAL Serviço:						209,50
VALOR:						209,50

100974 - CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PA CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 (M3)						
Serviço	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 28.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01380000	53,59	0,75
91388	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 28.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01980000	282,28	5,59
5942	PA 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	0,01050000	73,72	0,77
5940	PA 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	209,50	1,74
TOTAL Serviço:						8,85
VALOR:						8,82

36378 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Item de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,01720000	12,00	0,21
TOTAL Mão de Obra:						0,21
VALOR:						0,20



88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Equipamento	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,15
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81
00043497	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,56
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88
TOTAL Encargos Complementares:					6,29

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,00000000	12,00
TOTAL Mão de Obra:					12,00

Serviço	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,20
TOTAL Serviço:					0,20
VALOR:					18,49

89028 - TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00007622	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	SINAPI	UN	0,00008110	1.018.208,40
TOTAL Equipamento:					1.018.208,40
VALOR:					31,68

89030 - TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - JURCS. AF_08/2014 (H)

Equipamento	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00007622	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	SINAPI	UN	0,00000700	1.018.208,40
TOTAL Equipamento:					7,18
VALOR:					7,12

95388 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00004237	OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA	SINAPI	H	0,00040000	17,34
TOTAL Mão de Obra:					0,16
VALOR:					0,16

88324 - TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Equipamento	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,76
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81
00043484	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88
TOTAL Encargos Complementares:					5,35

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00004237	OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA	SINAPI	H	1,00000000	17,34
TOTAL Mão de Obra:					17,34

Serviço	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
95386	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,16
TOTAL Serviço:					0,16

VALOR:	22,85
--------	-------

89031 - TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)

Serviço	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
89029	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	31,66	31,66
89030	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	7,12	7,12
88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	22,85	22,85
TOTAL Serviço:						61,63
VALOR:						61,63

5724 - TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0007622	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2.19 M3	SINAPI	UN	0,00005560	1.018.208,40	56,61
TOTAL Equipamento:						56,61
VALOR:						56,61

53817 - TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)

Serviço	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	10,44000000	7,76	81,01
TOTAL Material:						81,01
VALOR:						81,01

89032 - TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)

Serviço	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
89029	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	31,66	31,66
89030	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	7,12	7,12
5724	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	56,61	56,61
53817	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	81,01	81,01
88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	22,85	22,85
TOTAL Serviço:						199,25
VALOR:						199,25

89870 - CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF_12/2014 (H)

Equipamento	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00037762	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO "36000" KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS "3,56" M, POTENCIA "286" CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIREBOQUE)	SINAPI	UN	0,00003420	585.343,09	20,02
00037743	SEMIREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CAÇAMBA METÁLICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	SINAPI	UN	0,00006090	209.199,30	12,61
TOTAL Equipamento:						32,63
VALOR:						32,62

89872 - CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_12/2014 (H)

Equipamento	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00037762	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO "36000" KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS "3,56" M, POTENCIA "286" CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIREBOQUE)	SINAPI	UN	0,00000570	585.343,06	3,34
00037743	SEMIREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CAÇAMBA METÁLICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	SINAPI	UN	0,00000590	209.199,30	1,23
TOTAL Equipamento:						4,57
VALOR:						4,56



89871 - CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_12/2014 (H)

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037762	CAVALO MECÂNICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACAO "36000" KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS "3,55" M, POTENCIA "286" CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIREBOQUE)	SINAPI	UN	0,00000720	585.343,09	4,21
00037743	SEMIREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CAÇAMBA METÁLICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECÂNICO)	SINAPI	UN	0,00000740	208.199,30	1,55
TOTAL Equipamento:						5,76
VALOR:						5,75

89877 - CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014 (CHI)

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89870	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIACÃO. AF_12/2014	SINAPI	H	1,00000000	32,62	32,62
89872	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_12/2014	SINAPI	H	1,00000000	4,56	4,56
89871	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_12/2014	SINAPI	H	1,00000000	5,75	5,75
89881	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	20,62	20,62
TOTAL Serviço:						63,55
VALOR:						63,55

89873 - CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_12/2014 (H)

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037762	CAVALO MECÂNICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACAO "36000" KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS "3,55" M, POTENCIA "286" CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIREBOQUE)	SINAPI	UN	0,00000420	585.343,09	37,58
00037743	SEMIREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CAÇAMBA METÁLICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECÂNICO)	SINAPI	UN	0,00000400	208.199,30	17,76
TOTAL Equipamento:						55,34
VALOR:						55,33

89874 - CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2014 (H)

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	28,47000000	7,76	226,68
TOTAL Material:						226,68
VALOR:						226,68

89876 - CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014 (CHP)

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89870	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIACÃO. AF_12/2014	SINAPI	H	1,00000000	32,62	32,62
89872	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_12/2014	SINAPI	H	1,00000000	4,56	4,56
89871	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_12/2014	SINAPI	H	1,00000000	5,75	5,75
89873	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	H	1,00000000	55,33	55,33
89874	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	H	1,00000000	226,68	226,68



88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	20,52	20,52
TOTAL Serviço:						347,56
VALOR:						347,56

5627 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIACÃO. AF_06/2014 (H)						
Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00010685	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	SINAPI	UN	0,00005609	850,000,00	47,60
TOTAL Equipamento:						47,60
VALOR:						47,80

5628 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014 (H)						
Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00010685	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	SINAPI	UN	0,00000760	850,000,00	6,40
TOTAL Equipamento:						6,46
VALOR:						6,46

95357 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	SINAPI	H	0,00840000	19,61	0,16
TOTAL Mão de Obra:						0,16
VALOR:						0,16

88294 - OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00043488	EMI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,76	0,76
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
TOTAL Encargos Complementares:						5,35

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	SINAPI	H	1,00000000	19,61	19,61
TOTAL Mão de Obra:						19,61

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95357	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,16	0,16
TOTAL Serviço:						0,16
VALOR:						25,14

5632 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)						
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5627	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	47,60	47,60
5628	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	6,46	6,46
88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	25,14	25,14
TOTAL Serviço:						79,20
VALOR:						79,20

5629 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)						
Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

00010885	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	SINAPI	UN	0,00007000	850.000,00	59,50
TOTAL Equipamento:						59,50
VALOR:						59,50

5630 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	10,77000000	7,78
TOTAL Material:					83,58
VALOR:					83,57

5631 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - GHP DIURNO. AF_05/2014 (CHP)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5627	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	47,60
5628	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	5,46
5629	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	59,50
5630	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	83,57
86284	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	25,14
TOTAL Serviço:					222,27
VALOR:					222,27

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 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037758	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00003430	596.572,96
00037796	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MÁXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00005510	84.450,00
TOTAL Equipamento:					25,11
VALOR:					25,11

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 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037758	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00003570	596.572,96
00037796	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MÁXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00005580	84.450,00
TOTAL Equipamento:					8,88
VALOR:					3,88

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 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037758	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000720	596.572,96
00037796	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MÁXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00000730	84.450,00
TOTAL Equipamento:					4,02
VALOR:					4,90

95347 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0004093	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SINAPI	H	0,00410000	16,12	0,07
TOTAL Mão de Obra:						0,07
VALOR:						0,06

88282 - MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00043486	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,76	0,76
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043484	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
TOTAL Encargos Complementares:						5,35

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0004093	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SINAPI	H	1,00000000	16,12	16,12
TOTAL Mão de Obra:						16,12

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
95347	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
TOTAL Serviço:						0,06
VALOR:						21,53

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)

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	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 - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	25,11	25,11
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	3,88	3,88
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	4,90	4,90
88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	21,53	21,53
TOTAL Serviço:						55,42
VALOR:						55,42

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 (H)

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00037758	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 320 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00006430	596.572,99	38,36
00037736	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MÁXIMA 75" M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00006880	84.450,00	5,82
TOTAL Equipamento:						44,18
VALOR:						44,16

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 (H)

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00044221	ÓLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	82,18000000	7,76	249,56
TOTAL Material:						249,56
VALOR:						249,56

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)

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	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 - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2014	SINAPI	H	1,00000000	26,11	26,11
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	3,88	3,88
91897	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	4,90	4,90
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	44,16	44,16
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	249,56	249,56
88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	21,53	21,53
TOTAL Serviço:					349,14	
VALOR:					349,14	

89228 - MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004090	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP , PESO BRUTO 13043 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	SINAPI	UN	0,00004000	1.230.000,00	49,20
TOTAL Equipamento:					49,20	
VALOR:					49,20	

89229 - MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014 (H)

Equipamento	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00004090	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP , PESO BRUTO 13043 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	SINAPI	UN	0,00000720	1.230.000,00	8,86
TOTAL Equipamento:					8,86	
VALOR:					8,86	

95363 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL	
00004239	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SINAPI	H	0,00670000	22,83	0,15
TOTAL Mão de Obra:						0,15
VALOR:						0,14

88300 - OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00043488	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,76	0,76
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043464	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
TOTAL Encargos Complementares:						6,35

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004239	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SINAPI	H	1,00000000	22,83	22,39
TOTAL Mão de Obra:						22,39

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
85363	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,14	0,14
TOTAL Serviço:						0,14
VALOR:						27,82

5834 - 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)

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88228	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	49,20	49,20
88229	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	8,85	8,85
88300	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	27,82	27,82
TOTAL Serviço:						85,87
VALOR:						85,87

5778 - MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO.
AF_06/2014 (H)

Equipamento	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004090	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M	SINAPI	UN	0,00006430	1.230.080,00	79,09
TOTAL Equipamento:						79,09
VALOR:						79,09

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 (H)

Materiais	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	ÓLEO DIESEL COMBUSTÍVEL COMUM	SINAPI	L	13,99000000	7,76	108,56
TOTAL Material:						108,56
VALOR:						108,56

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)

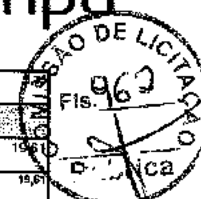
Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88228	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	49,20	49,20
88229	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	8,85	8,85
5778	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	79,08	79,08
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	108,56	108,56
88300	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	27,82	27,82
TOTAL Serviço:						273,51
VALOR:						273,51

95366 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Uso de Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004288	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	SINAPI	H	0,00670000	19,61	0,13
TOTAL Uso de Mão de Obra:						0,13
VALOR:						0,13

88303 - OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Serviço Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00043488	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,75	0,75
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043464	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88



TOTAL Encargos Complementares:					
Item de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00004236 OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	SINAPI	H	1,00000000	19,61	19,61
TOTAL Mão de Obra:					19,61
Service	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
95396 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,13	0,13
TOTAL Serviço:					0,13
VALOR:					25,09

95460 - ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DEPRECIACÃO. AF_06/2017 (H)					
Equipamento	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00014511 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M	SINAPI	UN	0,00005330	930,100,68	49,57
TOTAL Equipamento:					49,57
VALOR:					49,57

95459 - ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - JUROS. AF_06/2017 (H)					
Equipamento	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00014511 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M	SINAPI	UN	0,00000740	930,100,68	6,88
TOTAL Equipamento:					6,88
VALOR:					6,88

95454 - ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017 (CHI)					
Service	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88303 OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	25,09	25,09
95460 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DEPRECIACÃO. AF_06/2017	SINAPI	H	1,00000000	49,57	49,57
95459 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - JUROS. AF_06/2017	SINAPI	H	1,00000000	6,88	6,88
TOTAL Serviço:					81,54
VALOR:					81,54

95458 - ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MANUTENCAO. AF_06/2017 (H)					
Equipamento	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00014511 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M	SINAPI	UN	0,00006670	930,100,68	62,04
TOTAL Equipamento:					62,04
VALOR:					62,03

95457 - ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MATERIAIS NA OPERACAO. AF_06/2017 (H)					
Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	10,67000000	7,76	82,80
TOTAL Material:					82,80
VALOR:					82,79

95463 - ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017 (CHP)					
Service	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88303 OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	25,09	25,09
95460 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DEPRECIACÃO. AF_06/2017	SINAPI	H	1,00000000	49,57	49,57
95459 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - JUROS. AF_06/2017	SINAPI	H	1,00000000	6,88	6,88



96458	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MANUTENCAO, AF_06/2017	SINAPI	H	1,00000000	62,03	62,03
96457	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_06/2017	SINAPI	H	1,00000000	82,79	82,79
TOTAL Serviços:						226,36
VALOR:						226,36

88629 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL, AF_08/2019 (M3)

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,07000000	139,10
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	462,96000000	309,09
TOTAL Materiais:					448,19
Serviço	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
86316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,57000000	158,49
TOTAL Serviços:					158,49
VALOR:					606,64

95315 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00040331	ASSENTADOR DE MANILHAS	SINAPI	H	0,01200000	0,13
TOTAL Mão de Obra:					0,13
VALOR:					0,13

88246 - ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83
00043488	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,76
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81
00043464	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88
TOTAL Encargos Complementares:					5,35
Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00040331	ASSENTADOR DE MANILHAS	SINAPI	H	1,00000000	10,88
TOTAL Mão de Obra:					10,88
Serviço	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
95315	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,13
TOTAL Serviços:					0,13
VALOR:					16,36

91529 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO, AF_08/2015 (H)

Equipamento	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	UN	0,00005330	0,77
TOTAL Equipamentos:					0,77
VALOR:					0,76

91530 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS, AF_08/2015 (H)

Equipamento	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	UN	0,00009740	0,11
TOTAL Equipamentos:					0,11
VALOR:					0,10

95360 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	H	0,00040000	17,02	0,16
TOTAL Mão de Obra:						0,16
VALOR:						0,16

88297 - OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00043488	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,76	0,76
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043484	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00087378	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004230	OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	H	1,00000000	17,02	17,02
TOTAL Mão de Obra:						17,02

Serviço	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95360	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,15	0,15
TOTAL Serviço:						0,15
VALOR:						22,82

91534 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 (CHI)						
Serviço	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91528	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,76	0,76
91530	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,10	0,10
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	22,52	22,52
					TOTAL Serviço:	23,38
					VALOR:	23,38

91531 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 (H)						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	UN	0,00006679	14.373,78	0,96
TOTAL Equipamento:						0,96
VALOR:						0,96

91532 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO.						
AF_08/2015 (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004222	GASOLINA COMUM	SINAPI	L	1,03000000	6,39	6,58
TOTAL Material:						6,58
VALOR:						6,58

91533 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTENCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 (CHP)						
Serviço	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91528	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTENCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,76	0,76
91530	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTENCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,10	0,10

91531	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
91532	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	5,58	5,58
86297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	22,52	22,52
TOTAL Serviço:						30,01
VALOR:						30,91

95606 - UINDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016 (M3)						
Equipamento	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL	
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_08/2014	SINAPI	CHI	0,00300000	55,42	0,17
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 - CHIP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHIP	0,00500000	348,14	2,09
86316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00900000	18,45	0,17
TOTAL Serviço:						2,43
VALOR:						2,41

88826 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_10/2014 (H)						
Equipamento	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL	
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTÊNCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006400	5,645,45	0,36
TOTAL Equipamento:						0,36
VALOR:						0,36

88827 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014 (H)						
Equipamento	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL	
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTÊNCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00000760	5,645,45	0,04
TOTAL Equipamento:						0,04
VALOR:						0,04

88831 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014 (CHI)						
Equipamento	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL	
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,36	0,36
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,04	0,04
TOTAL Serviço:						0,40
VALOR:						0,40

88828 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014 (H)						
Equipamento	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL	
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTÊNCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00007000	5,645,45	0,40
TOTAL Equipamento:						0,40
VALOR:						0,39

88829 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014 (H)						
Equipamento	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL	
00002705	ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	1,25000000	1,06	1,33
TOTAL Especial:						1,33
VALOR:						1,32

88830 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014 (CHP)

Serviço	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,36	0,36
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,04	0,04
88828	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,39	0,39
88829	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,22	1,22
TOTAL Serviço:						2,11
VALOR:						2,11

95389 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	0,00870000	14,02	0,08
TOTAL Mão de Obra:						0,09
VALOR:						0,09

88377 - OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Serviço	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00043485	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,76	0,76
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043464	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
TOTAL Encargos Complementares:						5,36

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	1,00000000	14,02	14,02
TOTAL Mão de Obra:						14,02

Serviço	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95389	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,09	0,09
TOTAL Serviço:						0,09
VALOR:						19,45

88628 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 (M3)

Materiais	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,07000000	130,00	139,10
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	483,70000000	0,64	309,57
TOTAL Materiais:						448,67

Serviço	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	2,62000000	0,40	1,05
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,80000000	2,11	1,69
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,42000000	19,46	66,55
TOTAL Serviço:						69,29
VALOR:						517,93

87316 - ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 (M3)

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0000367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,02000000	131,69	134,32
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	343,52000000	0,54	219,85
TOTAL Material:					354,17

Serviço	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	3,56000000	0,40	1,42
88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	1,08000000	2,11	2,28
86377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,84000000	19,46	96,29
TOTAL Serviço:					99,99

VALOR: 448,15

95308 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00006114 AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,00940000	11,96	0,11
TOTAL Mão de Obra:					0,11

VALOR: 0,11

88238 - AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00043489 EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,09	1,09
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043465 FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,74	0,74
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
TOTAL Encargos Complementares:					6,41

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00006114 AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	11,96	11,96
TOTAL Mão de Obra:					11,96

Serviço	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
95308 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,11	0,11
TOTAL Serviço:					0,11

VALOR: 18,48

95314 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000378 ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,00940000	18,28	0,17
TOTAL Mão de Obra:					0,17

VALOR: 0,17

88245 - ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00043489 EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,09	1,09
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043465 FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,74	0,74
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00087871 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88



TOTAL Encargos Complementares:						6,41
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	18,23	18,23
TOTAL Mão de Obra:						18,23
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95314	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,17	0,17
TOTAL Serviço:						0,17
VALOR:						24,81

89998 - ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021 (KG)						
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000084	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,00000000	10,84	10,84
TOTAL Material:						10,84
Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03250000	18,48	0,60
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04880000	24,81	1,21
TOTAL Serviço:						1,81
VALOR:						12,65

89996 - ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021 (KG)						
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000084	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,00000000	10,84	10,84
TOTAL Material:						10,84
Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04100000	18,48	0,76
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06150000	24,81	1,53
TOTAL Serviço:						2,29
VALOR:						13,13

89221 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014 (H)						
Equipamento	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00056397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTÊNCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006100	22.964,54	1,47
TOTAL Equipamento:						1,47
VALOR:						1,46

89222 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014 (H)						
Equipamento	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00056397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTÊNCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00000760	22.964,54	0,17
TOTAL Equipamento:						0,17
VALOR:						0,17

89226 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014 (CHI)						
Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89221	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,46	1,46
89222	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,17	0,17
TOTAL Serviço:						1,63
VALOR:						1,63

89223 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_11/2014 (H)						
--	--	--	--	--	--	--

Equipamento	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTÊNCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00007000	22.964,54
TOTAL Equipamento:					1,81
VALOR:					1,60

89224 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014 (H)

Equipamento	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00002705	ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	2,50000000	1,05
TOTAL Especial:					2,85
VALOR:					2,65

89226 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014 (CHP)

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
89221	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,45
89222	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,17
89223	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,80
89224	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	2,55
TOTAL Serviço:					5,98
VALOR:					5,89

94970 - CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 (M3)

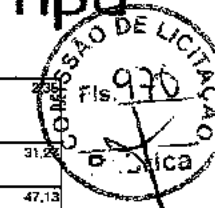
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,76090000	130,00
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	325,15890000	0,64
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59120000	93,70
TOTAL Material:					362,42

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,61970000	1,64
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,65720000	5,85
89377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,27680000	19,45
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,02670000	18,49
TOTAL Serviço:					67,18
VALOR:					429,58

90279 - GRAUTE FCK=20 MPa; TRAÇO 1:0,04:1,8:2,1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021 (M3)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,63020000	131,60
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	15,12550000	0,91
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	420,15270000	0,64
00004720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58820000	108,18
TOTAL Material:					429,29
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,46310000	0,40
TOTAL Serviço:					0,20





88300	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF_10/2014	SINAPI	CHP	1,11380000	2,11	
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,80690000	19,46	31,26
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,54820000	18,49	47,13
					TOTAL Serviço:	80,85
					VALOR:	510,21

95371 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01720000	18,16	0,31
TOTAL Mão de Obra:						0,31
VALOR:						0,31

88309 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	DESCRICOES	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83
00043488	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,09
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,74
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88

MÃO DE OBRA		UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	18,16	18,16
					TOTAL Mão de Obra:	18,16

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,31
TOTAL Serviço:					0,31
VALOR:					24,88

88995 - GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL, AF_09/2021 (M3)

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90279	GRAUTE FGK-20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,8:2,1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_09/2021	SINAPI	M3	1,20300000	510,21	519,71
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,41480000	24,66	194,46
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,94320000	18,49	91,44
					TOTAL Serviço:	805,61
					VALOR:	805,61

88993 - GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL, AF_09/2021 (M3)

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90279	GRAUTE FGK-20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,8:2,1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	SINAPI	M3	1,20300000	510,21	613,7
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,29730000	24,66	206,4
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,53150000	18,49	102,2
					TOTAL Serviço:	922,5
					VALOR:	922,5

95309 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTeiro (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL
0 00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01200000	13,47
TOTAL Mão de Obra:					0,16



VALOR: 6,16

88239 - AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00043483	EPI - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,26	1,26
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00048459	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,45	0,45
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
TOTAL Encargos Complementares:						6,29

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00008117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	13,47	13,47
TOTAL Mão de Obra:						13,47

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
95308	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,16	0,16
TOTAL Serviço:						0,16
VALOR:						19,92

92799 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022 (KG)

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00043059	AÇO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHO	SINAPI	KG	1,07000000	10,26	10,38
TOTAL Material:						10,38

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01520000	18,48	0,28
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05330000	24,81	2,31
TOTAL Serviço:						2,59
VALOR:						13,56

92767 - ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,015 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	22,66	0,57
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	2,81800000	0,22	0,62
TOTAL Material:						1,19

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01720000	18,48	0,32
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10550000	24,81	2,62
92799	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	13,56	13,56
TOTAL Serviço:						16,50
VALOR:						17,65

95329 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00001214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,01200000	17,29	0,21
TOTAL Mão de Obra:						0,21
VALOR:						0,20

88261 - CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00043483	EPI - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,26	1,26



0003732	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043458	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,45	0,45
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,08	0,08
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
TOTAL Encargos Complementares:						6,29

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00001214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	17,29	17,29
TOTAL Mão de Obra:						17,29
Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
95329	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,20	0,20
TOTAL Serviço:						0,20
VALOR:						23,78

94972 - CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,8 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 (M3)

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,71190000	130,00	92,55
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	391,16630000	0,64	250,35
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59270000	93,70	55,54
TOTAL Material:						398,44

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,60180000	1,53	0,98
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,53820000	5,88	8,75
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,24000000	19,46	24,13
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,96390000	18,49	36,30
TOTAL Serviço:						65,16
VALOR:						463,57

91688 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIACÃO. AF_08/2015 (H)

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTENCIA DE 1600 W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00007200	1,415,87	0,10
TOTAL Equipamento:						0,10
VALOR:						0,10

91689 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015 (H)

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTENCIA DE 1600 W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00006750	1,415,87	0,01
TOTAL Equipamento:						0,01
VALOR:						0,01

91693 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 (CHI)

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	22,52	22,52
91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTENCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIACÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,10	0,10
91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTENCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
TOTAL Serviço:						22,63
VALOR:						22,63

91690 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 (H)

Equipamento	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO DE DIÂMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00005000	1.415,87
TOTAL Equipamento:					0,07
VALOR:					0,07

91691 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H)

Equipamento	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00002705	ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	1,38000000	1,06
TOTAL Especial:					1,44
VALOR:					1,44

91692 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 (CHP)

Equipamento	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	22,52
91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,10
91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,01
91690	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,07
91691	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	1,44
TOTAL Serviço:					24,14
VALOR:					24,14

90582 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015 (H)

Equipamento	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00013896	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTEIRA DE 45" MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00012800	3.978,58
TOTAL Equipamento:					0,51
VALOR:					0,59

90583 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_08/2015 (H)

Equipamento	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00013895	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTEIRA DE 45" MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00001510	3.978,58
TOTAL Equipamento:					0,06
VALOR:					0,06

90587 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 (CHI)

Equipamento	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
90582	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,50
90583	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,06
TOTAL Serviço:					0,56
VALOR:					0,59

90584 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015 (H)

Equipamento	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00013896	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTEIRA DE 45" MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00010000	3.978,58
TOTAL Equipamento:					0,40
VALOR:					0,39

90585 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015 (H)



Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00002705	ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	0,52000000	1,08	0,55
TOTAL Especial:						0,55
VALOR:						0,55

90586 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2016 (CHP)						
Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
90582	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIACÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,50	0,50
90583	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
90584	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,38	0,38
90585	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
TOTAL Serviço:						1,50
VALOR:						1,50

97735 - PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018 (M3)						
Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	1,31120000	58,69	76,95
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,05670000	9,09	0,52
00020247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,26190000	21,25	5,57
00004517	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO BRUTA	SINAPI	M	4,47700000	3,95	17,68
TOTAL Material:						100,72

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88238	AJUDANTE DE CARPinteIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,73560000	19,92	14,65
92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	28,93890000	17,65	510,74
86261	CARPinteIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,67800000	23,78	87,46
94972	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 12,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,20800000	463,57	566,28
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	22,88400000	24,88	569,46
91893	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,42200000	22,53	9,55
91892	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,31300000	24,14	7,59
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	22,88400000	18,49	423,21
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2016	SINAPI	CHI	13,07150000	0,56	7,32
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2016	SINAPI	CHP	4,75330000	1,50	7,13
TOTAL Serviço:						2.193,37
VALOR:						2.294,03

101615 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 (M2)						
Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	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	0,00360000	23,38	0,08
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00360000	30,91	0,11
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10280000	24,88	2,54
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15310000	18,49	2,83
TOTAL Serviço:						5,56





88857 - 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 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036531 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	SINAPI	UN	0,00005600	432.774,35	24,24
TOTAL Equipamentos					24,24
VALOR:					24,23

88858 - 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 - JUROS. AF_06/2014 (H)

Equipamento	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036531 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	SINAPI	UN	0,00007660	432.774,35	3,29
TOTAL Equipamentos					3,29
VALOR:					3,28

88679 - 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 (CH)

Serviço	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88294 OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	25,14	25,14
88857 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTENCIA LIQ. 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 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	24,23	24,23
88858 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTENCIA LIQ. 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 - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	3,28	3,28
TOTAL Serviços					52,65
VALOR:					52,65

88864 - 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 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036531 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	SINAPI	UN	0,00007000	432.774,35	30,29
TOTAL Equipamentos					30,29
VALOR:					30,29

83786 - 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 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221 ÓLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	8,53000000	7,76	66,19
TOTAL Material					66,19
VALOR:					66,19

8678 - 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 (CHP)

Serviço	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88294 OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	25,14	25,14
88857 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTENCIA LIQ. 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 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	24,23	24,23



88858	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.874 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS: AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	3,28	3,28
5884	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.874 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO: AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	30,29	30,29
53788	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.874 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO: AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	66,19	66,19
TOTAL Serviço:						149,13
VALOR:						149,13

100475 - ARGAMASSA TRACAO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA UMIDA) COM ADICAO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 (M3)						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00000123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETO	SINAPI	L	19,44000000	9,46	183,90
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIHADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,08000000	130,00	140,40
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	486,00000000	0,64	311,04
TOTAL Material:						635,34
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	2,88000000	0,40	1,15
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,87000000	2,11	1,84
68977	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIAMISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,75000000	19,46	72,96
TOTAL Serviço:						75,97
VALOR:						711,29

95330 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTeiro DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,00940000	18,16	0,17
TOTAL Mão de Obra:						0,17
VALOR:						0,17

88262 - CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,26	1,26
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,45	0,45
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,08	0,08
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
TOTAL Encargos Complementares:						5,29
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	18,16	18,16
TOTAL Mão de Obra:						18,16
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,17	0,17
TOTAL Serviço:						0,17
VALOR:						24,52

96536 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 (M2)						
---	--	--	--	--	--	--



Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	9,09	
00004491	PONTELETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,60500000	11,31	
00005073	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 1 1/2)	SINAPI	KG	0,02600000	19,58	0,51
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/2)	SINAPI	KG	0,03400000	23,69	0,81
00004517	SARRAFO 2,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,56700000	3,95	2,24
00006189	TABUA NAO APARELHADA 2,5 X 30 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,00800000	30,38	30,62
TOTAL Material:						41,17

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47100000	19,92	9,26
88262	CARPITEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,14500000	24,82	28,19
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,01400000	22,63	0,32
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01700000	24,14	0,41
TOTAL Serviço:						38,30
VALOR:						79,42

92803 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_05/2022 (KG)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000034	AÇO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	10,84	12,03
TOTAL Material:						12,03
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00140000	18,48	0,03
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00880000	24,81	0,22
TOTAL Serviço:						0,25
VALOR:						12,28

102730 - ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_07/2021 (KG)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	22,66	0,57
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	0,22	0,12
TOTAL Material:						0,69
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01100000	18,48	0,20
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06790000	24,81	1,67
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_08/2022	SINAPI	KG	1,00000000	12,28	12,28
TOTAL Serviço:						14,13
VALOR:						14,79

92804 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022 (KG)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043955	AÇO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	9,39	10,42
TOTAL Material:						10,42
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00980000	18,48	0,01
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00480000	24,81	0,12
TOTAL Serviço:						0,13
VALOR:						10,55

102731 - ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_07/2021 (KG)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-----------	-------	-------	-------------	----------------	-------



00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	22,89	0,57
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,35700000	0,22	0,08
TOTAL Material:						0,65

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00600000	18,48	0,15
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04920000	24,81	1,22
92904	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	10,54	10,54
TOTAL Serviço:						11,91
VALOR:						12,54

92801 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, AF_06/2022 (KG)						
Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0000032	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,07000000	11,43	12,23
TOTAL Material:						12,23

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00510000	18,48	0,09
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03100000	24,81	0,77
TOTAL Serviço:						0,86
VALOR:						13,09

102728 - ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021 (KG)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	22,69	0,57
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,97000000	0,22	0,21
					TOTAL Material:	0,78
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01970000	16,48	0,36
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12060000	24,81	2,99
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	13,08	13,08
					TOTAL Serviço:	16,43
					VALOR:	17,21

92802 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022 (KG)						
Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0000033	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	11,50	12,7
TOTAL Material:						12,7
Serviço		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00280000	18,48	0,0
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01620000	24,81	0,4
TOTAL Serviço:						0,4
VALOR:						13,2

102729 - ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM, AF_07/2021 (KG)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	22,89	0,57
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,74300000	0,22	0,16
					TOTAL Material:	0,73
Item		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01470000	18,48	0,27



88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	24,81	2,23
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	13,20	13,20
TOTAL Serviço:						15,70
VALOR:						16,42

102734 - ARMAÇÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021 (KG)						
Serviço	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	22,69	0,57
00039016	ESPACADOR / DISTANCIADOR TIPO PINO EM PLÁSTICO, PARA VERGALHO ATÉ 10 MM, PARA APOIO DE ARMADURA	SINAPI	UN	1,33800000	0,36	0,49
TOTAL Material:						1,06
Serviço	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88298	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01340000	18,48	0,25
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08230000	24,81	2,04
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	13,08	13,08
TOTAL Serviço:						15,37
VALOR:						16,39

102736 - CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2021 (M3)						
Serviço	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00001524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO. (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	480,42	529,90
TOTAL Material:						529,90
Serviço	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,89500000	24,88	22,02
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,99830000	18,49	18,48
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_05/2015	SINAPI	CHI	0,13300000	0,96	0,07
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_05/2015	SINAPI	CHP	0,05600000	1,50	0,08
TOTAL Serviço:						40,65
VALOR:						570,53

102727 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA BOCA PARA BUEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_07/2021 (M2)						
Serviço	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00040271	LOCAÇÃO DE APRUMADOR METÁLICO DE PILAR, COM ALTURA E ÂNGULO REGULÁVEIS, EXTENSÃO DE 1,50' A 2,00' M	SINAPI	MES	0,06500000	9,46	0,61
00040267	LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSÃO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	SINAPI	MES	0,35610000	2,48	0,88
00040275	LOCAÇÃO DE VIGA SANDUÍCHE METÁLICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE 8" CM, LARGURA DE 8" CM E EXTENSÃO DE 2 M	SINAPI	MES	0,16110000	9,95	1,60
TOTAL Equipamento:						3,09
Material	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00001358	CHAPA/PANEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	0,55130000	58,89	32,36
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	SINAPI	L	0,00350000	9,09	0,03
00004491	PONTALETE 7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	1,86550000	11,31	21,10
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,03120000	23,80	0,74
TOTAL Material:						64,23
Serviço	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88239	AJUDANTE DE CARPinteIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05490000	19,92	1,09
88262	CARPinteIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,55890000	24,62	38,38
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,03370000	22,63	0,76
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00840000	24,14	0,20





TOTAL Serviço:	40,40
VALOR:	97,71

94968 - CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2021 (M3)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000370 AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,83250000	130,08	108,23
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	213,45316000	0,64	136,61
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,68210000	93,70	54,54
TOTAL Materiais:					299,38

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
99228 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF_11/2014	SINAPI	CH	0,84620000	1,63	1,05
99225 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,68530000	5,88	4,03
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,33150000	19,46	25,91
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,10580000	16,49	36,94
TOTAL Serviço:					68,93
VALOR:					368,31

86620 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_08/2017 (M3)

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
94968 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,13000000	369,27	417,28
88300 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,43700000	24,88	135,27
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,48900000	16,49	27,42
TOTAL Serviço:					579,97
VALOR:					579,98

12755 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12550 OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	28,44	28,44
TOTAL Mão de Obra:					28,44
VALOR:					28,44

10595 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12755 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	28,44	28,44
12701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	0,80	45,33
12702 JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	1,00	5,04
TOTAL Materiais:					78,81
VALOR:					78,81

12754 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12708 ÓLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	4,09	110,43
TOTAL Materiais:					110,43
VALOR:					110,43

10710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12755 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	28,44	28,44
12754 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	110,43	110,43



12701	DEPRECIACAO	SEINFRA	H	56,65780000	0,80	45,33
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	1,00	5,04
12703	MANUTENCAO	SEINFRA	H	84,98670000	1,00	84,99
TOTAL Material:						274,23
VALOR:						274,23

12842 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)						
Item de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	28,44	28,44
TOTAL Mão de Obra:						28,44
VALOR:						28,44

10566 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	28,44	28,44
12701	DEPRECIACAO	SEINFRA	H	45,58090000	0,80	36,46
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	1,00	4,95
TOTAL Material:						69,85
VALOR:						69,85

12841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	4,09	95,09
TOTAL Material:						95,09
VALOR:						95,09

10779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	28,44	28,44
12841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	95,09	95,09
12701	DEPRECIACAO	SEINFRA	H	45,58090000	0,80	36,46
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	1,00	4,95
12703	MANUTENCAO	SEINFRA	H	56,57140000	1,00	56,57
TOTAL Material:						233,51
VALOR:						233,51

C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)						
Equipamento	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10566	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	78,81	0,00
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	274,23	3,81
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	69,85	0,05
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	233,31	3,08
TOTAL Equipamento:						6,94
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,02777778	17,14	0,48
TOTAL Mão de Obra:						0,48
VALOR:						7,42

C3324 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA (M3)						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,56	204,40
TOTAL Material:						204,40



Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12623	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	20,85
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	1,72850000	0,80
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,07580000	1,00
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,95030000	1,00
TOTAL Material:					23,27
VALOR:					23,27

C3227 - PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA (M3)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	31,76
10726	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	103,09
10845	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	22,31
10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	23,27
TOTAL Equipamentos:					16,17

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	5,24
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	26,04
12508	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	19,18
12826	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	5,80
12329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	7,25
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	613,00
TOTAL Material:					16,79

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	22,16
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,58823529	17,14
TOTAL Mão de Obra:					11,38
VALOR:					35,34

C0057 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP) (M3)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDEIRO	SEINFRA	H	5,00000000	23,17
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	7,00000000	17,14
TOTAL Mão de Obra:					235,63

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,30000000	364,82
C3227	PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	SEINFRA	M3	1,15000000	35,34
TOTAL Serviço:					169,54
VALOR:					385,37

C0216 - ARMADURA CA-50A MÊDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,50
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,05
TOTAL Material:					11,18

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	10,63
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	23,17
TOTAL Mão de Obra:					3,36
VALOR:					14,47

C0216 - ARMADURA CA-60 MÊDIA D= 6,4 A 9,5mm (KG)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
----------	-------	------	--------------	----------------	-------



10169	ACD CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,20	9,52
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,05	0,20
TOTAL Material:						9,72
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	18,62	1,49
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	23,17	1,85
TOTAL Mão de Obra:						3,34
VALOR:						13,07

12716 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	20,85	20,85
TOTAL Mão de Obra:						20,85
VALOR:						20,85

10566 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12716	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	20,85	20,85
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	0,80	1,56
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	1,00	0,10
TOTAL Material:						22,51
VALOR:						22,51

12715 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12705	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	4,09	4,60
TOTAL Material:						4,60
VALOR:						4,60

10660 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12716	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	20,85	20,85
12715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	4,60	4,60
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	0,80	1,56
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	1,00	0,10
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,02430000	1,00	1,02
TOTAL Material:						28,13
VALOR:						28,13

12763 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	28,44	28,44
TOTAL Mão de Obra:						28,44
VALOR:						28,44

10694 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12763	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	28,44	28,44
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	0,80	22,93
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	1,00	2,55
TOTAL Material:						53,92
VALOR:						53,92



985

12752 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,85000000	4,09
TOTAL Material:					68,10
VALOR:					68,10

10708 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	28,44
12752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	68,10
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	0,80
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	1,00
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,99250000	1,00
TOTAL Material:					166,01
VALOR:					166,01

12781 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	28,44
TOTAL Mão de Obra:					28,44
VALOR:					28,44

10618 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	28,44
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	0,80
12702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	1,00
TOTAL Material:					157,82
VALOR:					157,82

10732 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	28,44
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	0,80
12702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	1,00
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	194,31190000	1,00
TOTAL Material:					382,13
VALOR:					382,13

12782 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,85
TOTAL Mão de Obra:					20,85
VALOR:					20,85

10626 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	20,85
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	0,80
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	1,00
TOTAL Material:					26,38
VALOR:					26,38



12791 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12705	ÓLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	4,09	110,43
					TOTAL Material:	110,43
					VALOR:	110,43

10740 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12752	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	20,85
12791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	110,43
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	6,22530000	4,98
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	0,55
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	5,44720000	5,45
				TOTAL Material:	142,26
				VALOR:	142,26

C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

Equipamento	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	31,76	0,00
10738	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	103,06	6,06
10645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	22,31	0,00
10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647058	23,27	4,11
				TOTAL Equipamento:	10,17	

Material		FORNE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10850	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	5,24	6,50
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	26,04	1,30
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	15,16	8,19
12326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00600000	5,60	0,05
12329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	7,25	0,44
12535	SÉRIE DE BROCAS S. 12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	613,00	0,31
					TOTAL Material:	16,79

MÃO DE OBRA		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	22,16	1,30
12549	SERVEITE	SEINFRA	H	0,58823529	17,14	10,08
TOTAL, Mão de Obra:					11,38	
VALOR:					38,34	

C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)

Equipamento		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10584	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01593333	53,92	0,85
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	165,01	4,26
10618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	157,82	0,00
10732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	352,13	14,67
10626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	26,38	0,00
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	142,26	5,93
				TOTAL Equipamento:		26,71

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	26.583,00	10,63
TOTAL Material:					10,63	

Mão de Obra		UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
		UNID.	QTD.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,20833333	17,14
TOTAL Mão de Obra:					3,57



Serviço	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C3230	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	38,34
					42,17
				TOTAL Serviço:	42,17
				VALOR:	82,08

987

C3270 - CONCRETO P/MBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.) (M3)					
Serviço	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	22,51
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	28,13
				TOTAL Equipamento:	28,13

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	0,56
				TOTAL Material:	164,64

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	17,14
				TOTAL Mão de Obra:	102,84

Serviço	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,88700000	7,42
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	68,62
				TOTAL Serviço:	76,04
				VALOR:	370,81

C351 - ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES (M3)					
Serviço	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12380	ESTRONCA EM MADEIRA ROLÇA	SEINFRA	M	1,00000000	2,15
11730	PREGO 18X30 (2,34" X 10) (APROXIMADAMENTE 187UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	14,04
12517	SARRAFO DE 1" X 6"	SEINFRA	M	0,50000000	3,75
				TOTAL Material:	32,49

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10496	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	23,17
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	17,14
				TOTAL Mão de Obra:	28,72
				VALOR:	61,20

C1402 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS (M2)					
Serviço	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10528	CHAPA COMPENSADA RESINADA 10MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	23,81
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,43000000	12,61
11728	PREGO 18X27 (2,12" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	13,80
11848	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,12000000	4,74
				TOTAL Material:	55,96

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	18,53
10496	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	28,17
				TOTAL Mão de Obra:	56,16
				VALOR:	63,57

87296 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 (M3)					
Serviço	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,27000000	130,00
00001378	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	573,61000000	0,64
				TOTAL Material:	582,21



88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	3,39000000	0,40	1,36
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	1,03000000	2,11	2,17
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,42000000	19,45	86,01
TOTAL Serviço:						89,54
VALOR:						821,74

94953 - CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)						
Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL	
0000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,80420000	130,00	104,60
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	273,06300000	0,64	174,75
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,57920000	93,70	54,27
TOTAL Material:						333,63

Serviço	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL	
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,71310000	0,40	0,29
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,75830000	2,11	1,60
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,46950000	19,46	28,00
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,32750000	18,49	43,04
TOTAL Serviço:						79,93
VALOR:						407,11

93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)						
Serviço	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95500000	18,49	73,15
TOTAL Serviço:						73,15
VALOR:						73,14

C0214 - ARMADURA CA-26 MÉDIA D= 8,3 A 10,0mm (KG)						
Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL	
10157	AÇO CA-26	SEINFRA	KG	1,20000000	9,51	11,41
10103	ARAME RECOZIDO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,05	0,20
TOTAL Material:						11,61
Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	18,63	1,49
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	23,17	1,85
TOTAL Mão de Obra:						3,34
VALOR:						14,95

C0588 - GAIÇÃO EM DUAS DEMÃS COM SUPERCAL (M2)						
Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL	
12498	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,15	0,35
TOTAL Material:						0,35
Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL	
12395	PIÃO	SEINFRA	H	0,20000000	23,17	4,63
TOTAL Mão de Obra:						4,63
VALOR:						4,98

C3269 - CONCRETO P/IBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)						
Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL	

10688	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	22,51	0,00
10689	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	28,13	28,13
TOTAL Equipamento:						28,13
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,00000000	0,56	157,92
TOTAL Material:						157,92
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	6,00000000	17,14	102,84
TOTAL Mão de Obra:						102,84
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,89710000	7,42	6,66
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	82,08	68,62
TOTAL Serviço:						75,28
VALOR:						364,17

C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3)						
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	2,65000000	17,14	45,42
TOTAL Mão de Obra:						45,42
VALOR:						45,42

C1405 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 12mm UTIL. 3 X (M2)						
10520	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	30,33	13,04
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	6,10000000	7,35	0,74
11691	PONTELETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	12,61	25,22
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,80	3,45
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,74	7,26
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	10,01	16,02
TOTAL Material:						66,72
10041	AJUDANTE DE CARPITEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	18,58	25,15
10498	CARPITEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	23,17	31,28
TOTAL Mão de Obra:						56,43
VALOR:						122,15

C3268 - CONCRETO F/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSF.) (M3)						
10688	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	22,51	0,00
10689	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	28,13	28,13
TOTAL Equipamento:						28,13
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,56	142,24
TOTAL Material:						142,24
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	6,00000000	17,14	102,84
TOTAL Mão de Obra:						102,84
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,81970000	7,42	6,82
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83500000	82,08	68,62
TOTAL Serviço:						75,44
VALOR:						348,68



95313 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000242	AJUDANTE ESPECIALIZADO	SINAPI	H	0,00940000	13,00
TOTAL Mão de Obra:					13,00
VALOR:					0,12

88243 - AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,15
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81
00043457	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,56
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88
TOTAL Encargos Complementares:					6,29

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000242	AJUDANTE ESPECIALIZADO	SINAPI	H	1,00000000	13,00
TOTAL Mão de Obra:					13,00

Serviço	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
95313	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,12
TOTAL Serviço:					0,12
VALOR:					19,41

88631 - ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 (M3)

Materiais	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,15000000	130,00
00001378	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	389,54000000	0,64
TOTAL Material:					389,61

Serviço	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,29000000	19,49
TOTAL Serviço:					19,49
VALOR:					552,08

92966 - MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - DEPRECIÇÃO. AF_12/2015 (H)

Equipamento	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00013836	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, COM MOTOR A DIESEL DE 14 CV	SINAPI	UN	0,00006400	70,491,09
TOTAL Equipamento:					4,51
VALOR:					4,51

92967 - MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - JUROS. AF_12/2015 (H)

Equipamento	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00013836	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, COM MOTOR A DIESEL DE 14 CV	SINAPI	UN	0,00000760	70,491,09
TOTAL Equipamento:					0,54
VALOR:					0,53

92961 - MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015 (CHI)

Serviço	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
92956	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - DEPRECIÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	H	1,00000000	4,51
92957	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - JUROS. AF_12/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,53
TOTAL Serviço:					5,04



132
991
f

92958 - MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - MANUTENÇÃO. AF_12/2015 (H)					
Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00013938 MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, COM MOTOR A DIESEL DE 14 CV	SINAPI	UN	0,00007000	70.491,05	4,93
TOTAL Equipamento:					4,93
VALOR:					4,93

92958 - MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2015 (H)					
Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	1,55000000	7,76	12,09
TOTAL Material:					12,09
VALOR:					12,02

92950 - MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015 (CHP)					
Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
92956 MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - DEPRECIACÃO. AF_12/2015	SINAPI	H	1,00000000	4,51	4,51
92957 MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - JUROS. AF_12/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,53	0,53
92958 MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - MANUTENÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	H	1,00000000	4,93	4,93
92959 MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	H	1,00000000	12,02	12,02
TOTAL Serviço:					21,99
VALOR:					21,99

95372 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)					
Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00004783 PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01200000	18,16	0,22
TOTAL Mão de Obra:					0,22
VALOR:					0,21

88310 - PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)					
Encargos Complementares	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00087370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00043490 EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,50	1,50
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043486 FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,48	1,48
00037375 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
TOTAL Encargos Complementares:					7,56

MÃO DE OBRA		QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	18,16	18,16
				TOTAL Mão de Obra:		18,16

Serviço		Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
95372	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,21	0,21
				TOTAL Serviço:		0,21
				VALOR:		25,93

12746 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)					
Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	25,73	25,73
TOTAL Mão de Obra:					25,73



992
9

VALOR: 25,73

10590 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHI) (H)

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	25,73
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	23,70590000	0,80
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,10690000	1,00
TOTAL Material:					46,80
VALOR:					46,80

12746 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40690000	4,09
TOTAL Material:					75,26
VALOR:					75,26

10698 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP) (H)

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	25,73
12745	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	75,26
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	23,70590000	0,80
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,10690000	1,00
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	35,55880000	1,00
TOTAL Material:					157,82
VALOR:					157,82

12768 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	28,44
TOTAL Mão de Obra:					28,44
VALOR:					28,44

10607 - COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI) (H)

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	28,44
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	33,87950000	0,80
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,97390000	1,00
TOTAL Material:					55,51
VALOR:					55,51

12767 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,50000000	4,09
TOTAL Material:					79,76
VALOR:					79,76

10721 - COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) (H)

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	28,44
12767	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	79,76
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	33,87950000	0,80
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,97390000	1,00

12708	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	37,64300000	1,00	37,64
TOTAL Material:						175,91
VALOR:						175,91

12762 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	28,44
TOTAL Mão de Obra:					28,44
VALOR:					28,44

10698 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI) (H)

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	28,44
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	15,15220000	0,80
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,33000000	1,33
TOTAL Material:					41,57
VALOR:					41,57

12761 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,60000000	4,09
TOTAL Material:					26,99
VALOR:					26,99

10728 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) (H)

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	28,44
12761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	26,99
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	15,15220000	0,80
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,33000000	1,33
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	1,00
TOTAL Material:					84,03
VALOR:					84,03

12821 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	30,94
TOTAL Mão de Obra:					30,94
VALOR:					30,94

10542 - MOTO NIVELADORA (CHI) (H)

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	30,94
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	44,70980000	0,80
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	1,00
TOTAL Material:					71,13
VALOR:					71,13

12820 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	21,00000000	4,09
TOTAL Material:					85,89
VALOR:					85,89





10758 - MOTO NIVELADORA (CHP) (H)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	30,84
12620	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	85,89
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	44,70980000	0,80
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	1,00
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	55,88700000	1,00
TOTAL Material:					212,91
VALOR:					212,91

10661 - TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI) (H)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,18840000	0,80
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,08320000	1,00
TOTAL Material:					10,83
VALOR:					10,83

10774 - TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP) (H)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,18840000	0,80
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,08320000	1,00
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	7,51770000	1,00
TOTAL Material:					18,45
VALOR:					18,45

12845 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO (H)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12564	OPERADOR DE USINA DE MISTURA BETUMINOSA	SEINFRA	H	1,00000000	28,44
TOTAL Mão de Obra:					28,44
VALOR:					28,44

10670 - USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI) (H)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12645	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO	SEINFRA	H	1,00000000	28,44
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,85170000	0,80
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,77700000	1,00
TOTAL Material:					36,30
VALOR:					36,30

10783 - USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP) (H)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12845	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO	SEINFRA	H	1,00000000	28,44
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,85170000	0,80
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,77700000	1,00
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	11,80220000	1,00
TOTAL Material:					48,10
VALOR:					48,10

C3215 - USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (M3)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,04333333	53,82
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02133333	165,01



10661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	10,83	0,00
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,13883333	18,45	2,48
10670	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	36,30	0,00
10783	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP)	SEINFRA	H	0,06656667	48,10	3,21
TOTAL Equipamentos:						11,69

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	17,14	6,86
TOTAL Mão de Obra:						6,86
VALOR:						18,49

C3127 - AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (\$/TRANSP) (M3)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10580	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,06400000	46,80	3,00
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00266667	157,82	0,42
10807	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,04466667	58,51	2,61
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,02200000	175,91	3,87
10908	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,04600000	41,88	1,89
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02066667	84,03	1,74
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,05200000	71,13	3,70
10755	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,01466667	212,91	3,12
					TOTAL Equipamentos:	20,39

Materiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12570	FILLER (PO CALCAREO)	SEINFRA	KG	68,00000000	0,18	11,88
TOTAL Materiais:					11,88	

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,06666667	17,14	11,43
					TOTAL Mão de Obra:	11,43

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,29100000	7,42	9,58
C3315	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO	SEINFRA	M3	1,05000000	18,49	19,41
					TOTAL Serviço:	28,99
					VALOR:	72,69

95328 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004758	CALCETEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,00940000	18,16	0,17
TOTAL Mão de Obra:						0,17
VALOR:						0,17

85280 - CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00043489	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,09	1,09
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043495	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,74	0,74
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
TOTAL Encargos Complementares:						5,41
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004758	CALCETEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	18,16	18,16
TOTAL Mão de Obra:						18,16
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

95326	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,17	0,17
TOTAL Serviço:						0,17
VALOR:						24,74

91279 - CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015 (H)

Equipamento		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011280	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18") , MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	SINAPI	UN	0,00006400	12.999,75	0,83
					TOTAL Equipamento:	0,83
Material		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013887	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1")	SINAPI	UN	0,00006400	471,14	0,03
					TOTAL Material:	0,03
					VALOR:	0,86

91280 - CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015 (H)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011280	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18") , MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	SINAPI	UN	0,00000760	12.999,75	0,10
TOTAL Equipamento:						0,10
VALOR:						0,00

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 (CHI)

Serviços	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91279	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,86	0,86
91280	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,09	0,09
					TOTAL Serviço:	0,95
					VALOR:	0,95

91281 - CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011280	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18") , MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	SINAPI	UN	0,00008000	12.999,75	1,04
					TOTAL Equipamento:	1,04
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013887	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1")	SINAPI	UN	0,00008000	471,14	0,04
					TOTAL Material:	0,04
					VALOR:	1,08

91282 - 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") - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H)

Material:		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004222	GASOLINA COMUM	SINAPI	L	1,45000000	6,39	9,27
TOTAL Material:						9,27
VALOR:						9,26

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 (CHP)

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91279	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTENCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,86	0,86



91260	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,09	0,09
91281	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	1,06	1,06
91282	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") - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	9,26	9,26
TOTAL Serviço:						11,27
VALOR:						11,27

91273 - PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015 (H)

Equipamento	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001442	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL, A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 KG, FORÇA CENTRÍFUGA DE 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO DE 400 A 450 MM, FREQ. VIBRAÇÃO DE 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO DE 15 A 20 MM/MIN, POT. DE 5,5 A 8,0 HP	SINAPI	UN	0,00005330	9.736,03	0,52
TOTAL Equipamento:						0,52
VALOR:						0,51

91274 - PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015 (H)

Equipamento	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001442	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL, A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 KG, FORÇA CENTRÍFUGA DE 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO DE 400 A 450 MM, FREQ. VIBRAÇÃO DE 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO DE 15 A 20 MM/MIN, POT. DE 5,5 A 8,0 HP	SINAPI	UN	0,00000740	9.736,03	0,07
TOTAL Equipamento:						0,07
VALOR:						0,07

91275 - 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 (CHI)

Serviço	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91273	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,51	0,51
91274	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
TOTAL Serviço:						0,58
VALOR:						0,58

91275 - PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 (H)

Equipamento	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001442	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL, A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 KG, FORÇA CENTRÍFUGA DE 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO DE 400 A 450 MM, FREQ. VIBRAÇÃO DE 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO DE 15 A 20 MM/MIN, POT. DE 5,5 A 8,0 HP	SINAPI	UN	0,00006670	9.736,03	0,65
TOTAL Equipamento:						0,66
VALOR:						0,54

91276 - PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H)

Materiais	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004222	GASOLINA COMUM	SINAPI	L	1,44000000	5,39	9,20
TOTAL Material:						9,20
VALOR:						9,20

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 (CHP)

Serviço	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91273	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,51	0,51

91274	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
91275	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,64	0,64
91276	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	9,20	9,20
TOTAL Serviço:						10,42
VALOR:						10,42

88900 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 (H)						
Equipamento	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00014525	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇAMBA DE 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP	SINAPI	UN	0,00005600	945,625,00	52,95
TOTAL Equipamento:						52,95
VALOR:						52,95

88902 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - JUROS. AF_06/2014 (H)						
Equipamento	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00014525	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇAMBA DE 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP	SINAPI	UN	0,00000760	945,625,00	7,19
TOTAL Equipamento:						7,19
VALOR:						7,19

88908 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CH)						
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88900	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	52,95	52,95
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	7,19	7,19
88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	25,14	25,14
TOTAL Serviço:						85,27
VALOR:						85,27

88903 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)						
Equipamento	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00014525	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇAMBA DE 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP	SINAPI	UN	0,00007000	945,625,00	65,19
TOTAL Equipamento:						65,19
VALOR:						65,19

88904 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)						
Materiais	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTÍVEL COMUM	SINAPI	L	15,03000000	7,76	116,63
TOTAL Materiais:						116,63
VALOR:						116,63

88907 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)						
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88900	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	52,95	52,95
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	7,19	7,19
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	65,19	65,19
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	116,63	116,63



88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	25,14	25,14
TOTAL Serviço:						258,09
VALOR:						258,09

100979 - CARGA, MANOBR E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 (M3)						
Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 35000 KG, POTÊNCIA 285 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00890000	63,55	0,59
89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 35000 KG, POTÊNCIA 285 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,01270000	347,56	4,41
89908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00870000	85,27	0,57
89907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00420000	268,09	1,13
TOTAL Serviço:						6,70
VALOR:						6,69

89210 - ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 (H)						
Equipamento	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010646	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO, AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15/9,5 T, LARGURA TRABALHO 1,68 M	SINAPI	UN	0,00005330	560.642,61	29,88
TOTAL Equipamento:						29,88
VALOR:						29,88

89211 - ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUROS. AF_06/2014 (H)						
Equipamento	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010646	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO, AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15/9,5 T, LARGURA TRABALHO 1,68 M	SINAPI	UN	0,00000740	590.642,61	4,15
TOTAL Equipamento:						4,15
VALOR:						4,14

5685 - ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)						
Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	25,09	25,09
89210	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2014	SINAPI	H	1,00000000	28,88	28,88
89211	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	4,14	4,14
TOTAL Serviço:						58,11
VALOR:						59,11

5674 - ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MANUTENÇÃO. AF_05/2014 (H)						
Equipamento	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010646	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO, AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15/9,5 T, LARGURA TRABALHO 1,68 M	SINAPI	UN	0,00000870	560.642,61	37,39
TOTAL Equipamento:						37,39
VALOR:						37,39

53788 - ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2014 (H)						
Materiais	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	ÓLEO DIESEL COMBUSTÍVEL COMUM	SINAPI	L	9,55000000	7,76	74,11



TOTAL Material:	74,10
VALOR:	74,10

5684 - ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_05/2014 (CHP)

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	25,09	25,09
88210	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2014	SINAPI	H	1,00000000	29,88	29,88
89211	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUROS. AF_05/2014	SINAPI	H	1,00000000	4,14	4,14
5674	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	37,39	37,39
53788	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	74,10	74,10
TOTAL Serviço:						170,60
VALOR:						170,60

95401 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00004083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,01720000	21,35	0,37
TOTAL Mão de Obra:						0,37
VALOR:						0,36

90776 - ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00043487	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,08	1,08
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043483	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,10	0,10
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
TOTAL Encargos Complementares:						2,05

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00004083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	21,35	21,35
TOTAL Mão de Obra:						21,35

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
95401	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,36	0,36
TOTAL Serviço:						0,36
VALOR:						23,76

93423 - GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016 (H)

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00066501	GRUPO GERADOR ESTACIONARIO, POTENCIA 150 KVA, MOTOR DIESEL	SINAPI	UN	0,00004000	133.697,72	5,34
TOTAL Equipamento:						5,34
VALOR:						5,34

93424 - GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL - JUROS. AF_03/2016 (H)

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00066501	GRUPO GERADOR ESTACIONARIO, POTENCIA 150 KVA, MOTOR DIESEL	SINAPI	UN	0,00000720	133.697,72	0,96
TOTAL Equipamento:						0,96
VALOR:						0,96



93425 - GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- MANUTENÇÃO. AF_03/2016 (H)						
Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0003501	GRUPO GERADOR ESTACIONARIO, POTENCIA 150 KVA, MOTOR DIESEL	SINAPI	UN	0,00003570	133,607,72	4,77
TOTAL Equipamento:						4,77
VALOR:						4,75

93426 - GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016 (H)						
Materiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	26,79000000	7,76	207,89
TOTAL Materiais:						207,86
VALOR:						207,89

93427 - GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- CHP DIURNO. AF_03/2016 (CHP)						
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
93423	GRUPO GERADOR ESTACIONARIO, POTENCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- DEPRECIACAO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	5,34	5,34
93424	GRUPO GERADOR ESTACIONARIO, POTENCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- JUROS. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,96	0,96
93425	GRUPO GERADOR ESTACIONARIO, POTENCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- MANUTENÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	4,76	4,76
93426	GRUPO GERADOR ESTACIONARIO, POTENCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	207,89	207,89
TOTAL Serviço:						218,95
VALOR:						218,95

95367 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004233	OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO	SINAPI	H	0,00670000	16,12	0,11
TOTAL Mão de Obra:						0,11
VALOR:						0,10

88304 - OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00043486	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,76	0,76
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
TOTAL Encargos Complementares:						5,35

Mão de Obra						
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004233	OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO	SINAPI	H	1,00000000	16,12	16,12
TOTAL Mão de Obra:						16,12
Serviço						
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95367	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,10	0,10
TOTAL Serviço:						0,10
VALOR:						21,67

95118 - USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - DEPRECIACAO. AF_07/2016 (H)						
Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00009921	USINA MISTURADORA DE SOLOS, DOSADORES TRIPLOS, CALHA VIBRATORIA CAPACIDADE DE 200 A 500 T/H, POTENCIA DE 75 KW	SINAPI	UN	0,00004570	1,367,253,28	62,48
TOTAL Equipamento:						62,48
VALOR:						62,48



95119 - USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - JUROS. AF_07/2016 (H)

Equipamento	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00009921	USINA MISTURADORA DE SOLOS, DOSADORES TRIPLOS, CALHA VIBRATORIA CAPACIDADE DE 200 A 500 T/H, POTENCIA DE 75 KW	SINAPI	UN	0,00000720	1.367.253,26
TOTAL Equipamento:					9,84
VALOR:					9,84

95122 - USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - CHI DIURNO. AF_07/2016 (CHI)

Serviço	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88304	OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	21,57
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,00000000	18,49
95118	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - DEPRECIAÇÃO. AF_07/2016	SINAPI	H	1,00000000	62,48
95119	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - JUROS. AF_07/2016	SINAPI	H	1,00000000	9,84
TOTAL Serviço:					107,38
VALOR:					107,38

5707 - USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - MANUTENÇÃO. AF_07/2016 (H)

Equipamento	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00009921	USINA MISTURADORA DE SOLOS, DOSADORES TRIPLOS, CALHA VIBRATORIA CAPACIDADE DE 200 A 500 T/H, POTENCIA DE 75 KW	SINAPI	UN	0,00005000	1.367.253,26
TOTAL Equipamento:					68,36
VALOR:					68,36

95120 - USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_07/2016 (H)

Equipamento	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	63,75000000	1,05
TOTAL Equipamento:					67,58
VALOR:					67,57

95121 - USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - CHP DIURNO. AF_07/2016 (CHP)

Serviço	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88304	OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	21,57
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,00000000	18,49
95118	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - DEPRECIAÇÃO. AF_07/2016	SINAPI	H	1,00000000	62,48
95119	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - JUROS. AF_07/2016	SINAPI	H	1,00000000	9,84
5707	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - MANUTENÇÃO. AF_07/2016	SINAPI	H	1,00000000	68,36
95120	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_07/2016	SINAPI	H	1,00000000	67,57
TOTAL Serviço:					308,78
VALOR:					303,78

96393 - USINAGEM DE BRITA GRADUADA SIMPLES. AF_03/2020 (M3)

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00004720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,53080000	108,19
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,14700000	99,70
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 a 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,26060000	94,20
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,52830000	88,51
TOTAL Material:					142,50
Serviço	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00810000	23,76
93427	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO. POTENCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00630000	218,95
TOTAL Serviço:					1,38





5942	PA 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	0,00420000	73,72	0,31
5940	PA 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	0,01200000	289,50	2,51
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01820000	18,49	0,30
95122	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	0,00180000	167,85	0,30
95121	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	0,00630000	303,78	1,91
					TOTAL Serviço:	6,80
					VALOR:	148,35

96396 - EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (M3)

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	PONTO DE ENTREGA	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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_09/2014	SINAPI	CHI	0,02880000	55,42	1,56
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_09/2014	SINAPI	CHP	0,00280000	349,14	0,70
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 19032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,02280000	85,87	1,60
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 19032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00880000	273,51	2,19
98464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,02600000	81,54	2,12
98463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00480000	226,36	0,91
5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 60 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15/9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,88 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,02100000	59,11	1,24
5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 60 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15/9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,88 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00980000	170,50	1,54
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03080000	18,49	0,55
95383	USINAGEM DE BRITA GRADUADA SIMPLES. AF_03/2020	SINAPI	M3	1,00080000	149,35	149,35
					TOTAL Serviço:	182,04
					VALOR:	161,99

93593 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

Serviço	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00100000	63,55	0,06
89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00240000	347,56	0,83
TOTAL Serviço:					0,89	
VALOR:					0,89	

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

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00250000	63,55	0,16
89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00580000	347,56	2,05
TOTAL Serviço:					2,21	



1004

12740 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (H)					
MÃO DE OBRA	ITEM	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,00000000	18,68
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	25,73
TOTAL Mão de Obra:					44,36
VALOR:					44,36

12739 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (H)					
MATERIAL	ITEM	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12707	GASOLINA	SEINFRA	L	7,79700000	5,09
12706	ÓLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	4,09
TOTAL Material:					95,31
VALOR:					95,31

10694 - CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP) (H)					
MATERIAL	ITEM	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12740	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE	SEINFRA	H	1,00000000	44,36
12739	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE	SEINFRA	H	1,00000000	95,31
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	33,06560000	0,60
12702	JUROS	SEINFRA	H	3,19270000	1,00
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	44,08750000	1,00
TOTAL Material:					213,40
VALOR:					213,40

12844 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)					
MÃO DE OBRA	ITEM	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12663	OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	20,85
TOTAL Mão de Obra:					20,85
VALOR:					20,85

12843 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)					
MATERIAL	ITEM	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	ÓLEO DIESEL	SEINFRA	L	15,00000000	4,09
TOTAL Material:					61,35
VALOR:					61,35

10780 - TRATOR DE PNEUS (CHP) (H)					
MATERIAL	ITEM	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	20,85
12843	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	61,35
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	7,76730000	0,60
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,84370000	1,00
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	8,73830000	1,00
TOTAL Material:					97,99
VALOR:					97,99

100987 - CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020 (M3)					
SERVIÇO	ITEM	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,01560000	63,95
					0,99



89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 285 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHIP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,02750000	347,56	9,56
TOTAL Serviço:						10,55
VALOR:						10,54

95376 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA RASTELEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044502	RASTELEIRO HORISTA	SINAPI	H	0,00410000	12,70	0,05
TOTAL Mão de Obra:						0,05
VALOR:						0,05

89314 - RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00043488	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,76	0,76
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043464	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
TOTAL Encargos Complementares:						5,35

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044502	RASTELEIRO HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	12,70	12,70
TOTAL Mão de Obra:						12,70

Serviço	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95376	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA RASTELEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
TOTAL Serviço:						0,05
VALOR:						18,10

95627 - ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, AÇO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2016 (H)						
Equipamento	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014626	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, AÇO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M	SINAPI	UN	0,00005330	838.648,60	44,70
TOTAL Equipamento:						44,70
VALOR:						44,69

95628 - ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, AÇO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - JUROS. AF_11/2016 (H)						
Equipamento	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014626	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, AÇO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M	SINAPI	UN	0,0000740	838.648,60	6,21
TOTAL Equipamento:						6,21
VALOR:						6,20

95632 - ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, AÇO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016 (CHI)						
Serviço	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	25,09	25,09
95627	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, AÇO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	H	1,00000000	44,69	44,69
95628	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, AÇO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - JUROS. AF_11/2016	SINAPI	H	1,00000000	6,20	6,20
TOTAL Serviço:						75,98
VALOR:						75,98



95629 - ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - MANUTENÇÃO. AF_11/2016 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014626 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M	SINAPI	UN	0,00006670	839,648,60	55,94
TOTAL Equipamento:					55,94
VALOR:					55,93



95630 - ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2016 (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	14,92000000	7,76	115,78
TOTAL Material:					115,79
VALOR:					115,77

95631 - ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016 (CHP)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95603 OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	25,09	25,09
95627 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - DEPRECIÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	H	1,00000000	44,69	44,69
95628 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - JUROS. AF_11/2016	SINAPI	H	1,00000000	8,20	8,20
95629 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - MANUTENÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	H	1,00000000	55,93	55,93
95630 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	H	1,00000000	115,77	115,77
TOTAL Serviço:					247,68
VALOR:					247,69

96053 - TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - DEPRECIÇÃO. AF_03/2017 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007640 TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4675 KG	SINAPI	UN	0,00005330	262,500,00	13,99
00013726 VASSOURA MECÂNICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMENTO = 2,44M	SINAPI	UN	0,00005330	85,178,57	4,54
TOTAL Equipamento:					18,53
VALOR:					18,53

96055 - TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - JUROS. AF_03/2017 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007640 TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4675 KG	SINAPI	UN	0,00000740	262,500,00	1,94
00013726 VASSOURA MECÂNICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMENTO = 2,44M	SINAPI	UN	0,00000740	85,178,57	0,63
TOTAL Equipamento:					2,57
VALOR:					2,57

96155 - TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017 (CHI)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96053 TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - DEPRECIÇÃO. AF_03/2017	SINAPI	H	1,00000000	18,53	18,53
96055 TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - JUROS. AF_03/2017	SINAPI	H	1,00000000	2,57	2,57
96024 TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	22,85	22,85
TOTAL Serviço:					43,95
VALOR:					43,95

96056 - TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - MANUTENÇÃO. AF_03/2017 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------



00007640	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4675 KG	SINAPI	UN	0,00005830	282.500,00	15,20
00013726	VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMENTO = 2,44M	SINAPI	UN	0,00005830	85.178,57	4,97
TOTAL Equipamento:						20,27
VALOR:						20,26

98057 - TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2017 (H)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	11,26000000	7,76	87,38
TOTAL Material:						87,38
VALOR:						87,37

98157 - TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017 (CHP)						
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96053	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4X4, COM VASSOURA MECANICA ACOPLADA - DEPRECIACAO. AF_03/2017	SINAPI	H	1,00000000	18,53	18,53
96055	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4X4, COM VASSOURA MECANICA ACOPLADA - JUROS. AF_03/2017	SINAPI	H	1,00000000	2,57	2,57
96056	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4X4, COM VASSOURA MECANICA ACOPLADA - MANUTENCAO. AF_03/2017	SINAPI	H	1,00000000	20,26	20,26
96057	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4X4, COM VASSOURA MECANICA ACOPLADA - MATERIAIS NA OPERACAO. AF_03/2017	SINAPI	H	1,00000000	87,37	87,37
88824	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	22,85	22,85
TOTAL Serviço:						151,58
VALOR:						151,58

95365 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PAVIMENTADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044500	OPERADOR DE PAVIMENTADORA / MESA VIBROACABADORA HORISTA	SINAPI	H	0,00670000	18,78	0,13
TOTAL Mão de Obra:						0,13
VALOR:						0,12

88302 - OPERADOR DE PAVIMENTADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,76	0,76
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
TOTAL Encargos Complementares:						5,35

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044500	OPERADOR DE PAVIMENTADORA / MESA VIBROACABADORA HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	18,78	18,78
TOTAL Mão de Obra:						18,78

Serviço	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95365	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PAVIMENTADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,12	0,12
TOTAL Serviço:						0,12
VALOR:						24,26

89240 - VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 460 T/H - DEPRECIACAO. AF_11/2014 (H)						
Equipamento	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010488	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARG. PAVIMENT. 1,90 A 5,3 M, POT. 78 KW/105 HP, CAP. 450 T/H	SINAPI	UN	0,00004000	2.483.345,00	99,73
TOTAL Equipamento:						99,73
VALOR:						99,73

89241 - VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - JUROS. AF_11/2014 (H)

Equipamento	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00010488	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARG. PAVIMENT. 1,90 A 5,3 M, POT. 78 KW/105 HP, CAP. 450 T/H	SINAPI	UN	0,00000720	2.493.345,00
TOTAL Equipamento:					17,95
VALOR:					17,95

5837 - VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014 (CHI)

Equipamento	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88302	OPERADOR DE PAVIMENTADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	24,25
89240	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	99,73
89241	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - JUROS. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	17,95
TOTAL Serviço:					141,93
VALOR:					141,93

5710 - VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - MANUTENÇÃO. AF_11/2014 (H)

Equipamento	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00010488	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARG. PAVIMENT. 1,90 A 5,3 M, POT. 78 KW/105 HP, CAP. 450 T/H	SINAPI	UN	0,00000430	2.493.345,00
TOTAL Equipamento:					160,32
VALOR:					160,32

5711 - VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014 (H)

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	14,68000000	7,76
TOTAL Material:					115,46
VALOR:					115,46

5835 - VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014 (CHP)

Serviço	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88302	OPERADOR DE PAVIMENTADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	24,25
89240	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	99,73
89241	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - JUROS. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	17,95
5710	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - MANUTENÇÃO. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	160,32
5711	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	115,46
TOTAL Serviço:					417,71
VALOR:					417,71

86995 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (M3)

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00001518	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PADRÃO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA	SINAPI	T	2,55480000	522,50
TOTAL Material:					1.394,88
Serviço	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 28.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_08/2014	SINAPI	CHP	0,04940000	202,28
86914	RASTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,13010000	18,10
TOTAL Serviço:					13,10



96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10.8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,09900000	81,54	8,07
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10.8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,04190000	225,36	9,49
95632	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016	SINAPI	CHI	0,08070000	75,98	4,61
95631	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016	SINAPI	CHP	0,08050000	247,68	19,84
96155	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4X4, COM VASSOURA MECANICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHI	0,10710000	43,95	4,71
96157	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4X4, COM VASSOURA MECANICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	SINAPI	CHP	0,03410000	151,58	5,17
5837	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTACAO 1,80 M A 5,30 M, POTENCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,09490000	141,93	13,47
5835	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTACAO 1,80 M A 5,30 M, POTENCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,04640000	417,71	19,39
TOTAL Serviços:						118,58
VALOR:						1.453,21

12728 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP) (H)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	25,73
TOTAL Mão de Obra:					25,73
VALOR:					25,73

12727 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	9,20000000	4,09
TOTAL Material:					97,63
VALOR:					37,63

10704 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12728	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,73
12727	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	37,63
12701	DEPRECIACAO	SEINFRA	H	12,42670000	0,80
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,34980000	1,00
12703	MANUTENCAO	SEINFRA	H	18,64000000	1,00
TOTAL Material:					93,29
VALOR:					93,29

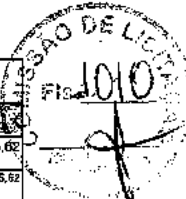
12730 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) (H)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12546	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	25,73
TOTAL Mão de Obra:					25,73
VALOR:					25,73

10681 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12730	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,73
12701	DEPRECIACAO	SEINFRA	H	18,93330000	0,80
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,05680000	1,00
TOTAL Material:					42,94
VALOR:					42,94





12729 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) (H)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	4,09	55,62
TOTAL Material:					55,62
VALOR:					55,62

10703 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP) (H)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12730 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,73	25,73
12729 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	55,62	55,62
12701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	18,93330000	0,80	15,15
12702 JUROS	SEINFRA	H	2,05660000	1,00	2,06
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	28,40000000	1,00	28,40
TOTAL Material:					126,96
VALOR:					126,96

12770 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP) (H)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12552 OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA	SEINFRA	H	1,00000000	20,85	20,85
TOTAL Mão de Obra:					20,85
VALOR:					20,85

10611 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHI) (H)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12770 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	20,85	20,85
12701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	1,24480000	0,80	1,00
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,07250000	1,00	0,07
TOTAL Material:					21,92
VALOR:					21,92

12769 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP) (H)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	0,60000000	4,00	2,45
TOTAL Material:					2,45
VALOR:					2,45

10724 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP) (H)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12770 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	20,85	20,85
12769 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP)	SEINFRA	H	1,00000000	2,45	2,45
12701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	1,24480000	0,80	1,00
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,07250000	1,00	0,07
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,57240000	1,00	1,57
TOTAL Material:					25,94
VALOR:					25,94

94971 - CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 (M3)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000370 AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,72750000	130,00	94,58
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	364,94330000	0,64	233,59



00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59720000	63,70	55,96
TOTAL Material:						384,10
TOTAL Serviço:						65,70
VALOR:						449,76

97738 - PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P (M3)						
Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043677	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 20 MM	SINAPI	M2	31,58438800	72,82	2.299,98
00043682	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 6 MM	SINAPI	M2	1,46990800	22,32	32,81
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,06670000	9,09	0,61
00039014	FIBRA DE AÇO PARA REFORÇO DO CONCRETO, SOLTA, TIPO A-I, FATOR DE FORMA "50" L / D, COMPRIMENTO DE "30" MM E RESISTENCIA A TRACAO DO AÇO MAIOR 1000 MPA	SINAPI	KG	6,00000000	11,17	67,02
00020247	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	2,12760000	21,25	45,21
TOTAL Material:						2.445,63

Serviço	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,30720000	19,92	85,60
88281	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	21,53580000	23,78	512,12
94971	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,20000000	449,75	539,70
88308	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	31,95300000	24,88	794,99
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	3,42710000	22,63	77,56
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,88010000	24,14	21,25
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	31,95300000	18,49	590,61
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	18,24620000	0,59	10,22
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	6,62500000	1,50	9,95
TOTAL Serviço:						2.642,40
VALOR:						5.087,96

97738 - PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018 (M3)						
Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	8,42250000	58,69	494,32
00043682	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 6 MM	SINAPI	M2	1,46990800	22,32	32,81
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,06670000	9,09	0,61
00004491	PONTELETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	5,05450000	11,31	57,17
00020247	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABECA 16 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,49770000	21,25	9,30
00005073	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,65520000	19,56	12,82
TOTAL Material:						607,03

88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,56320000	19,92	34,14
92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_08/2022	SINAPI	KG	21,99970000	17,66	388,29
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,81580000	23,78	185,85
94972	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,20000000	483,57	580,28
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	22,40770000	24,88	557,50
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	1,12390000	22,63	25,42
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,43980000	24,14	10,62
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	22,40770000	18,40	414,32
90687	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	12,94710000	0,56	7,25
90686	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	4,70900000	1,50	7,06
TOTAL Serviço:						2.143,74
VALOR:						2.790,68

101623 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_06/2020 (M3)

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	1,10000000	108,18
TOTAL Material:					110,00

Serviço	FORTE	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	0,06650000	23,38
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,07180000	30,91
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,92130000	24,88
5679	RETROSCAVADEIRA 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	0,63990000	52,85
5678	RETROSCAVADEIRA 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	0,12800000	149,13
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,38190000	18,49
TOTAL Serviço:					105,00
VALOR:					223,98

92808 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022 (KG)

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043055	ACÓ CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHO	SINAPI	KG	1,11000000	9,39
TOTAL Material:					10,42
Serviço	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00250000	24,81
TOTAL Serviço:					0,06
VALOR:					10,48

102732 - ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_07/2021 (KG)

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	22,69
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,21200000	0,22
TOTAL Material:					0,92





Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00540000	18,48	0,10
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03330000	24,81	0,83
92805 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIAMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	10,48	10,48
TOTAL Serviço:					11,41
VALOR:					11,99

95390 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044503 JARDINEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,00410000	12,58	0,05
TOTAL Mão de Obra:					0,05
VALOR:					0,05

88441 - JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Serviço Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00087370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00043489 EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,09	1,09
00087372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043485 FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,74	0,74
00087373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00087371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
TOTAL Encargos Complementares:					6,41

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044503 JARDINEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	12,88	12,88
TOTAL Mão de Obra:					12,88

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95390 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
TOTAL Serviço:					0,05
VALOR:					19,12

12714 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548 OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	20,85	20,85
TOTAL Mão de Obra:					20,85
VALOR:					20,85

10682 - BETONEIRA ELÉTRICA 680L (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12714 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	20,85	20,85
12701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	2,26540000	0,80	1,81
12702 JURCS	SEINFRA	H	0,11300000	1,00	0,11
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,19230000	1,00	1,19
TOTAL Material:					23,96
VALOR:					23,96

C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,83000000	17,14	50,22
TOTAL Mão de Obra:					50,22
VALOR:					50,22

C1694 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO (M3)





Unid de Obra	Quantidade	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	23,17
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	17,14
TOTAL Mão de Obra:					149,18
VALOR:					149,18

Fortaleza - CE, 09 de janeiro de 2023

Engº João Paulo de Pinho Bezerra Bonfim
RNP 060939056-2

COSAMPA PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 03.006.548/0001-37
JANUÁRIO TEIXEIRA COSTA
SÓCIO ADMINISTRADOR
ID: 97002306865-SSP/CE - CPF: 328.928.123-67



cosampa



06 - COMPOSIÇÃO DA PARCELA DE B.D.I.

[Handwritten signatures and initials]



instagram.com/cosampa



linkedin.com/company/cosampa

COSAMPA Projetos e Construções Ltda.
 CNPJ: 03.006.548/0001-37 - CEP: 60.067-296
 Rua Manoel Aguiar Pontes nº 1354 - Boa vista - Fortaleza - CE.
 Fone (85) 3033.3477 - licitacao@cosampa.com.br



youtube.com/c/cosampa



facebook.com/cosampapneia





CONCORRENCIA Nº CP/01/021222/SEINFRA	
Contratação de empresa especializada para construção de calçadas e ciclovias no município de Guaraciaba do Norte-CE.	
ANEXO D - COMPOSIÇÃO DA PARCELA DE B.D.I.	
composição da parcela de bdi (bonificação e despesas indiretas)	
Gerada a partir do BDI - DNIT (Portaria nº 42 de 17/01/2012 e de acordo com Acórdão 2622/2013 - TCU)	
ITENS RELATIVOS À ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	% sobre CD
A - Administração Central	4,67%
B - Custos Financeiros	1,21%
C - Riscos	0,97%
Sub-Total 1	6,85%
BENEFÍCIO	% sobre CD
D - Seguros e Garantias Contratuais	0,74%
E - Lucro Operacional	7,30%
Sub-Total 2	8,04%
TRIBUTOS	% sobre CD
F - PIS	0,65%
G - COFINS	3,00%
H - ISSQN	2,00%
Sub-Total 3	5,65%
BDI COM TRIBUTOS (%)	22,45%
CD = Custo Direto $(1+AC+S+R+G)(1+DE)(1+L)$ BDI= $(1-L)$ OBS: O Percentual de ISSQN aqui utilizado consiste em um referencial médio.	

Fortaleza - CE, 09 de janeiro de 2023

Engº João Paulo de Pinho Bezerra Bonfim
RNP 060939056-2

JÂNIO FELIZ MONTEIRO TEIXEIRA COSTA
Sócio-Administrador
CPF: 329.929.123





CONCORRENCIA Nº CP/01/021222/SEINFRA	
Contratação de empresa especializada para construção de calçadas e ciclovias no município	
ANEXO D - COMPOSIÇÃO DA PARCELA DE B.D.I.	
composição da parcela de bdi (bonificação e despesas indiretas)	
Gerada a partir do BDI - DNIT (Portaria nº 42 de 17/01/2012 e de acordo com Acórdão 2622/2013 - TCU)	
ITENS RELATIVOS À ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	% sobre CD
A - Administração Central	5,29%
B - Custos Financeiros	1,01%
C - Riscos	1,00%
Sub-Total 1	7,30%
BENEFÍCIO	% sobre CD
D - Seguros e Garantias Contratuais	0,51%
E - Lucro Operacional	8,00%
I - Impostos	5,65%
Sub-Total 2	14,16%
TRIBUTOS	% sobre CD
F - PIS	0,65%
G - COFINS	3,00%
H - ISSQN	2,00%
Sub-Total 3	5,65%
BDI COM TRIBUTOS (%)	23,49%
CD = Custo Direto $\frac{(1+(A+S+R+G)) \times (1+D) \times (1+L) - 1}{(1-L)}$ BDI= OBS: O Percentual de ISSQN aqui utilizado consiste em um referencial médio.	

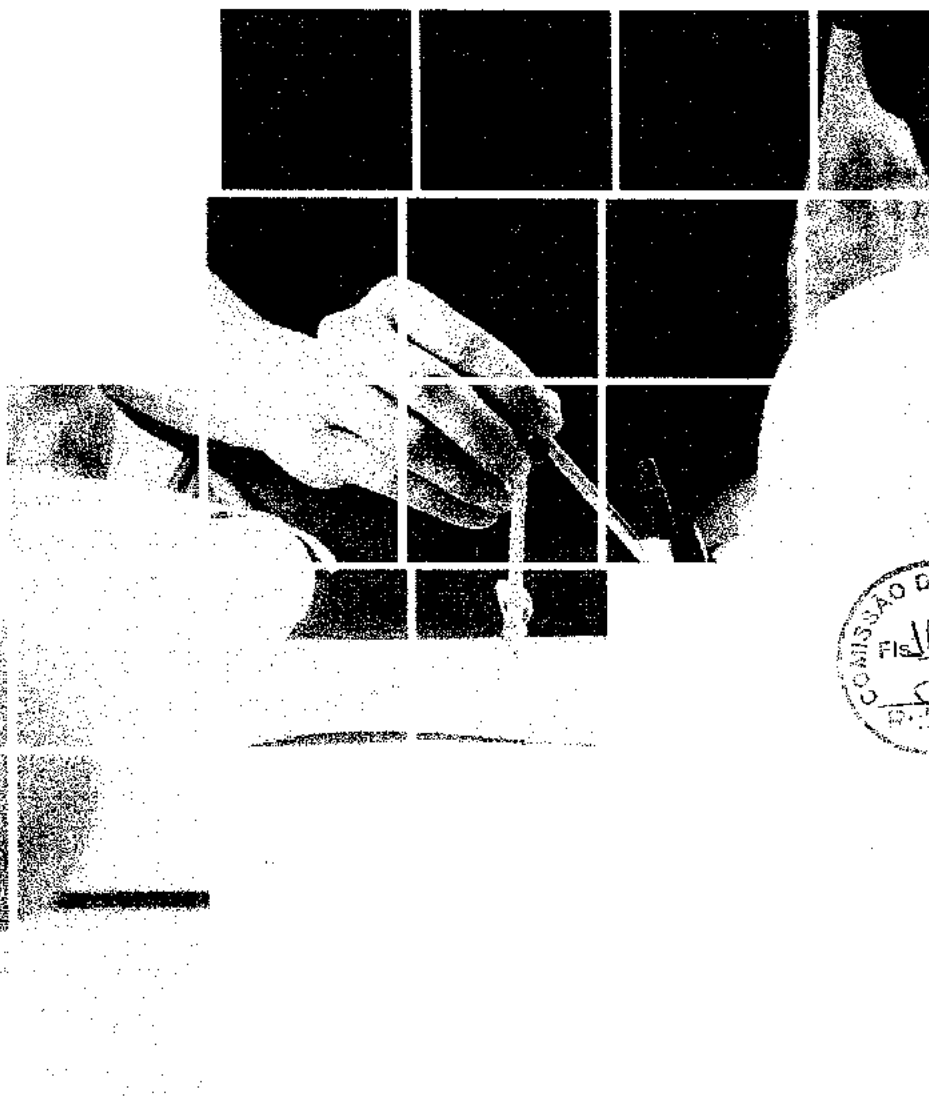
Fortaleza - CE, 09 de janeiro de 2023

Engº João Paulo de Pinho Bezerra Bonfim
RNP 080939058-2

JAYRO NEILTON PEREIRA COSTA
Socio Administrador
CNPJ 329.829.123



cosampa



07 - PLANILHA DE ENCARGOS SOCIAIS

Handwritten signatures and initials on the right side of the page.

Handwritten signature or mark.

Handwritten mark or signature.



instagram.com/cosampa



linkedin.com/company/cosampa

COSAMPA Projetos e Construções Ltda.
CNPJ: 03.006.548/0001-37 - CEP: 60.867-295
Rua Manoel Aguiar Pontes nº 1354 - Boa vista - Fortaleza - CE.
Fone (85) 3033.3477 - licitacao@cosampa.com.br



youtube.com/c/cosampa



facebook.com/cosampacentral





ENCARGOS SOCIAIS - MÃO DE OBRA HORISTA E MENSALISTA - TABELA SEINFRA 027 (S/DESONERADA) - SINAPI-CE

CONCORRENCIA Nº CP/01/021222/SEINFRA

Contratação de empresa especializada para construção de calçadas e ciclovias no município de Guaraciaba do Norte-CE.

ANEXO E - PLANILHA DE ENCARGOS SOCIAIS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTAS %	MENSALISTAS %
--------	-----------	------------	---------------

TABELA SEINFRA 27

A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A7	SEGURO ACIDENTES	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
A	ENCARGOS SOCIAIS	36,80	36,80

B	ENCARGOS SOCIAIS C/INCIDÊNCIA DE A	44,41	16,46
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,84	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,87	0,67
B4	13º SALÁRIO	10,80	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,71	6,73
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,03

C	ENCARGOS SOCIAIS S/INCIDÊNCIA DE A	14,73	11,38
C1	AVISO-PRÉVIO INDENIZADO	5,40	4,17
C2	AVISO-PRÉVIO	0,13	0,10
C3	FÉRIAS	4,85	3,75
C4	DEPOSITO DE	3,90	3,01
C5	INDENIZAÇÃO	0,45	0,35

D	REINCIDÊNCIA DE UM GRUPO SOBRE O OUT	16,82	6,43
C1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	16,34	0,37
C2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,48	6,06

	TOTAL (A+B+C+D)	112,76	71,07
--	-----------------	--------	-------

Fortaleza - CE, 09 de janeiro de 2023

Engº João Paulo de Pinho Bezerra Bonfim
RNP 060938056-2

COSAMPA PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 03.006.548/0001-37
Mário Ketherson Teixeira Costa
Sócio Administrador
ID: 97002306665-SSPCE - CPF: 329.929.123-87





ENCARGOS SOCIAIS - MÃO DE OBRA HORISTA E MENSALISTA - TABELA SEINFRA 027 (S/DESONERADA) - SINAPI-CE

CONCORRENCIA Nº CP/01/021222/SEINFRA

Contratação de empresa especializada para construção de calçadas e cicloviás no município de Guaraciaba do Norte-CE.

ANEXO E - PLANILHA DE ENCARGOS SOCIAIS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTAS %	MENSALISTAS %
--------	-----------	------------	---------------

TABELA SINAPI

A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A7	SEGURO ACIDENTES	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
A	ENCARGOS SOCIAIS	36,80	36,80

B	ENCARGOS SOCIAIS C/INCIDÊNCIA DE A	44,64	16,61
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,84	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,85	0,66
B4	13º SALÁRIO	10,81	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,56	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,10	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,95	6,90
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02

C	ENCARGOS SOCIAIS S/INCIDÊNCIA DE A	14,16	10,91
C1	AVISO-PRÉVIO INDENIZADO	5,41	4,17
C2	AVISO-PRÉVIO	0,13	0,10
C3	FÉRIAS	4,36	3,36
C4	DEPOSITO DE	3,80	2,93
C5	INDENIZAÇÃO	0,46	0,35

D	REINCIDÊNCIA DE UM GRUPO SOBRE O OUT	16,91	6,48
C1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	16,43	6,11
C2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,48	0,37

	TOTAL (A +B+C+D)	112,51	70,80
--	------------------	--------	-------

Fortaleza - CE, 09 de janeiro de 2023

Engº João Paulo de Pinho Bezerra Bonfim
RNG 060939056-2

COSAMPA PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 03.006.548/0001-37
Júlio Kellmon Teixeira Costa
Sócio Administrador
ID: 97002306665-SSPCE - CPF: 329.929.123-87

