

PROPOSTA DE PREÇOS

À

Prefeitura Municipal de UMARI/CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022-07-22-1

OBJETO: Contratação de serviços a serem prestados na execução de reforma da Escola E.E.F. Bernardo Ferreira Alencar, localizada no Sítio Umarzinho, Município de Umari/CE, nos termos do Convênio n.º 137/2022 e MAPP n.º 2154, celebrado com o Governo do Estado do Ceará, por intermédio da Secretaria da Educação.

VALOR GLOBAL: R\$ 87.708,53 (OITENTA E SETE MIL SETECENTOS E OITO REAIS E CINQUENTA E TRÊS CENTAVOS)

PRAZO DE EXECUÇÃO: 04 (QUATRO) MESES CONFORME EDITAL

VALIDADE DA PROPOSTA DE PREÇOS: 60 (SESSENTA) DIAS.

DADOS BANCÁRIOS: BANCO DO BRASIL


AGÊNCIA: 2845-2

CONTA CORRENTE: 22086-8

Declaramos que concordamos com todas as normas do edital e seus anexos.

Atenciosamente,

BARRO/CE, 09 de Agosto de 2022.



AR EMPREENDIMIENTOS
SERVIÇOS E LOCAÇÕES IMOBILIÁRIAS
CNPJ: 22.853.186/0001-64



AILTON DA SILVA ARAUJO
CREA: 211423211-5
ENGENHEIRO CIVIL



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA DA ESCOLA E.E.F BERNARDO FERREIRA ALENCAR
DESCRIÇÃO: REFORMA DA ESCOLA E.E.F BERNARDO FERREIRA ALENCAR
LOCAL: COMUNIDADE DE UMARIZINHO, UMARI - CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI - CE

DATA: 09/08/2022 BDI: 25,22%

SEINFRA 027 COM DESONERAÇÃO 83,58% 47,10% 05/2021
SINAPI 2021/11 COM DESONERAÇÃO 8,58% 0,00% 0,00%
Composições PRÓPRIA



Main budget table with columns: ITEM, CÓDIGO, DESCRIÇÃO, FONTE, UNID, QUANTIDADE, PREÇO UNITÁRIO R\$, SEM BDI, BDI, COM BDI, PREÇO TOTAL R\$. Includes sections for SERVIÇOS PRELIMINARES, DEMOLIÇÕES E RETIRADAS, INFRAESTRUTURA, SUPERESTRUTURA, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, INSTALAÇÕES SANITÁRIAS, INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, LOUÇAS E METAIS, ESQUADRIAS, COBERTURA, and IMPERMEABILIZAÇÕES.

13	REVESTIMENTOS												
13.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA / PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. + 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	37,06	5,42	1,37	8,78	251,77				
13.2	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	37,06	38,84	9,29	48,13	1.710,50				
14	ACABAMENTOS												
14.1	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS AF. 06/2014	SINAPI	M2	304,22	10,31	2,80	15,97	17.546,31				
14.2	89171	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X33 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO AF. 11/2014	SINAPI	M2	103,85	38,85	10,05	48,90	5.172,14				
14.3	89170	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS, NETA OU PAREDE RÍFIDA, PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE 20X20 CM, PARA EDIFICAÇÕES HABITACIONAIS UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÕES PÚBLICAS PADRÃO AF. 11/2014	SINAPI	M2	86,73	47,98	12,10	60,08	5.210,74				
14.4	C3870	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	103,85	24,93	6,29	31,22	3.236,95				
15	SERVIÇOS DIVERSOS												
15.1	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	SEINFRA	UN	52,00	13,35	3,37	16,72	690,44				
15.2	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO, AF. 07/2016	SINAPI	M3	1,85	517,84	130,82	648,56	1.070,12				
15.3	C1429	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL	SEINFRA	M2	2,82	10,50	2,85	13,15	34,43				
16	SERVIÇOS FINAIS												
16.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	114,00	1,05	0,29	1,31	149,34				
								VALOR BDI TOTAL	17.862,73				
								VALOR ORÇAMENTO	70.945,80				
								VALOR TOTAL	87.708,53				



14 SUPLEMENTOS
SERVIÇOS E LOCAÇÕES BURELI
COPJ: 22.863.192/001-04

ARTON DA SILVA REIS
CPF: 21147711-5
ENGENHEIRO CIVIL

RESUMO DO ORÇAMENTO



OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E.E.F BERNARDO FERREIRA ALENCAR	DATA : 09/08/2022	BDI : 25,22%																			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E.E.F BERNARDO FERREIRA ALENCAR	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MESES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>08/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,48%</td> <td>12/2021</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MESES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021	SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	12/2021	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MESES	REF.																		
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021																		
SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	12/2021																		
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																			
LOCAL:	COMUNIDADE DE UMARIZINHO, UMARI - CE																					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI - CE																					

1	SERVIÇOS PRELIMINARES	713,93	
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	1.464,77	1,67
3	INFRAESTRUTURA	5.033,74	5,74
4	SUPERESTRUTURA	11.843,46	13,50
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	11.966,43	13,64
6	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	11.280,93	12,86
7	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	2.216,28	2,53
8	LOUÇAS E METAIS	3.419,56	3,90
9	ESQUADRIAS	9.556,57	10,90
10	COBERTURA	5.356,90	6,11
11	IMPERMEABILIZAÇÕES	373,81	0,43
12	ELEVAÇÕES	2.851,22	3,25
13	REVESTIMENTOS	1.962,27	2,24
14	ACABAMENTOS	17.546,31	20,01
15	SERVIÇOS DIVERSOS	1.974,01	2,25
16	SERVIÇOS FINAIS	149,34	0,17
	VALOR BDI TOTAL:	17.662,73	100,00
	VALOR ORÇAMENTO:	70.045,80	
	VALOR TOTAL:	87.708,53	



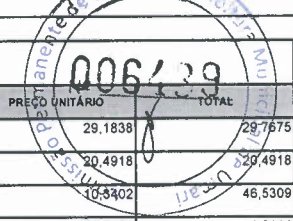
AR EMPREENHIMENTOS
SERVIÇOS E LOCAÇÕES BIRELI
CNPJ: 22.863.102/001-84

ANTONIO CARVALHO ARAUJO
CREM 211433/11-5
ENGENHEIRO CIVIL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E.E.F BERNARDO FERREIRA ALENCAR	DATA :	09/08/2022	BDI :	25.22%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E.E.F BERNARDO FERREIRA ALENCAR	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	COMUNIDADE DE UMARIZINHO, UMARI - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83.85%	47.76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI - CE	SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83.55%	47.46%	12/2021
		Composição	PRÓPRIA	0.09%	0.00%	



1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	29,1838	29,7675
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	20,4918	20,4918
11691	PONTALETE / BARROTÊ DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	10,8302	46,5309
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	12,7428	1,9114
TOTAL Material:						98,7018
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	13,9950	28,0000
TOTAL Mão de Obra:						28,0000
VALOR:						126,70

2.1. C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	18,6930	1,3083
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	13,9950	9,8000
TOTAL Mão de Obra:						11,1983
VALOR:						11,11

2.2. C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	18,6930	1,4952
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	13,9950	11,2000
TOTAL Mão de Obra:						12,6952
VALOR:						12,70

2.3. C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	18,6930	5,6070
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	13,9950	21,0000
TOTAL Mão de Obra:						26,6070
VALOR:						26,61

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	13,9950	37,1000
TOTAL Mão de Obra:						37,1000
VALOR:						37,10

3.2. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	6,0270	2,4108
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	11,3160	1,6974
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,50000000	3,8868	1,9434
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	8,2082	8,2082
TOTAL Material:						14,2598
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	15,0930	19,6170
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	18,6930	24,2970
TOTAL Mão de Obra:						43,9140
VALOR:						58,17

3.3. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	19,8000	14,1372
TOTAL Equipamento:						14,1372
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	55,3500	47,9829
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	62,4758	39,1723

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,4592	160,2608
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	60,5980	12,6650
TOTAL Material:						260,9810

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	13,9950
TOTAL Mão de Obra:					84,0000

3.4. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	18,6930
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	13,9950
TOTAL Mão de Obra:					121,3800
VALOR:					121,38

3.5. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	13,9950
TOTAL Mão de Obra:					23,8000
VALOR:					23,80

3.6. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,2410
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	7,7900
TOTAL Material:					9,1233
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	15,0930
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	18,6930
TOTAL Mão de Obra:					2,7024
VALOR:					11,83

3.7. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,2410
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	6,7896
TOTAL Material:					7,9728
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	15,0930
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	18,6930
TOTAL Mão de Obra:					2,3646
VALOR:					10,34

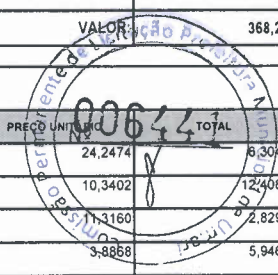
3.8. 100978 - CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 (M3)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	SINAPI	CHI	0,01200000	38,16
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_06/2014	SINAPI	CHP	0,01570000	183,84
88908	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	57,90
88907	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	171,77
TOTAL Serviço:					4,56
VALOR:					4,55

3.9. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	55,3500
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,4592
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	54,1692
TOTAL Material:					130,0692
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	18,6930
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	13,9950
TOTAL Mão de Obra:					126,0000

TOTAL Mão de Obra:	238,1400
VALOR:	368,20



4.1. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	6,3043
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	12,4082
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	2,8290
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	5,9468
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	9,6036
TOTAL Material:					37,0919
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,3715
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	25,2315
TOTAL Mão de Obra:					45,6030
VALOR:					82,69

4.2. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	14,1372
TOTAL Equipamento:					14,1372
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	47,9829
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	39,1723
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	160,2608
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	12,6650
TOTAL Material:					280,0810
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	84,0000
TOTAL Mão de Obra:					84,0000
VALOR:					358,22

4.3. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	93,4500
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	112,0000
TOTAL Mão de Obra:					205,4500
VALOR:					205,45

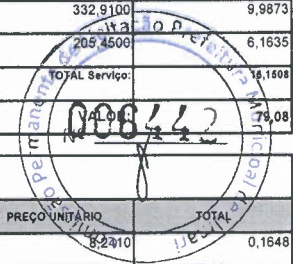
4.4. C4448 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	5,0243
I0275	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	1,00000000	29,5446
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	10,3402
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	0,3395
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	3,7702
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,55000000	4,5145
TOTAL Material:					53,8333
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	6,5415
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	4,9000
TOTAL Mão de Obra:					11,4415
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	9,9873
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	6,1635
TOTAL Serviço:					16,1508
VALOR:					81,13

4.5. C4449 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	5,0243
I0276	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	1,00000000	27,4946
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	10,3402
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	0,3395
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	3,7702
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,55000000	4,5145

				TOTAL Material:	61,4833	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	18,6930	6,5415
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	13,9950	4,9000
TOTAL Mão de Obra:						11,4415
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	332,9100	9,9873
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	205,4500	6,1635
TOTAL Serviço:						16,1508
TOTAL:						27,5923



4.6. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,2410	0,1648
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	7,7900	8,9585
TOTAL Material:						9,1233
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	15,0930	1,2072
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	18,6930	1,4952
TOTAL Mão de Obra:						2,7024
VALOR:						11,83

4.7. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,2410	0,1648
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	6,7896	7,8080
TOTAL Material:						7,9728
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	15,0930	1,0563
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	18,6930	1,3083
TOTAL Mão de Obra:						2,3646
VALOR:						10,34

5.1. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,6072	19,2864
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,4432	1,4432
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	8,3722	8,3722
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,6564	1,6564
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	7,7900	0,7790
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	2,8700	8,6100
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,1402	2,1402
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,6724	2,0172
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	18,2778	18,2778
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,7216	1,4432
TOTAL Material:						84,9258
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	15,0930	45,2700
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	18,6930	56,0700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	13,9950	35,0000
TOTAL Mão de Obra:						136,3400
VALOR:						200,37

5.2. C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)

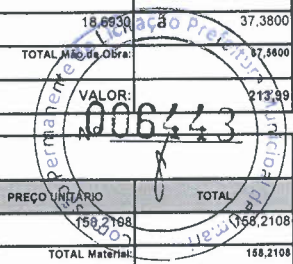
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	40,4998	40,4998
TOTAL Material:						40,4998
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	15,0930	15,0900
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	18,6930	18,6900
TOTAL Mão de Obra:						33,7800
VALOR:						74,28

5.3. C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,5598	26,5598

10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,1252	26,1252
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	21,5988	21,5988
11754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	72,1436	72,1436
TOTAL Material:						148,4274

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	15,0930	30,1800
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	18,6930	37,3800
TOTAL Mão de Obra:						67,5600



5.4. C2664 - VENTILADOR DE TETO METÁLICO (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12246	VENTILADOR DE TETO METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	158,2108	158,2108
TOTAL Material:						158,2108

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	15,0930	12,0720
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	18,6930	14,9520
TOTAL Mão de Obra:						27,0240

VALOR: 185,23

5.5. 00038111 - VARIADOR DE VELOCIDADE PARA VENTILADOR 220 V, 250 W (APENAS MODULO) (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038111	VARIADOR DE VELOCIDADE PARA VENTILADOR 220 V, 250 W (APENAS MODULO)	SINAPI	UN	1,00000000	28,61	28,61
TOTAL Material:						28,61

VALOR: 23,46

5.6. C0606 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,09000000	8,2410	0,7417
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03300000	55,3500	1,8266
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	5,27000000	6,7896	35,7812
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	62,4758	2,4990
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,40000000	24,8706	9,9482
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,20000000	0,4592	7,4390
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,12000000	8,2082	0,9850
TOTAL Material:						59,2207

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	15,0930	6,9414
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	15,0930	36,5178
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	18,6930	8,5974
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	18,6930	45,2298
1391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	18,6930	5,6070
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	13,9950	11,2000
TOTAL Mão de Obra:						114,0934

VALOR: 173,31

5.7. C3911 - CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17382	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY	SEINFRA	UN	1,00000000	8,2082	8,2082
TOTAL Material:						8,2082

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05200000	18,6930	0,9719
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05200000	13,9950	0,7280
TOTAL Mão de Obra:						1,6999

VALOR: 9,91

5.8. C4933 - HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2.40M (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	30,6680	30,6680
TOTAL Material:						30,6680

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,40000000	15,0930	36,2160
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	18,6930	22,4280
TOTAL Mão de Obra:						58,6440

VALOR: 89,31

5.9. 101548 - ISOLADOR, TIPO ROLDANA, PARA BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSÕES DE 72* X 72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO	SINAPI	UN	1,00000000	4,46	4,46
TOTAL Material:					4,46	
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00687710	14,47	0,09
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06190000	18,37	1,13
TOTAL Serviço:					1,22	
TOTAL:					5,68	

5.10. C3483 - TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MM2 À 6,00MM2 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6161	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00mm2 A 6,00mm2	SEINFRA	UN	1,00000000	2,7716	2,7716
TOTAL Material:					2,7716	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	15,0930	1,5090
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	18,6930	1,8690
TOTAL Mão de Obra:					3,3780	
VALOR:					6,15	

5.11. C0522 - CABO COBRE NU 6MM2 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0340	CABO COBRE NU 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	4,8216	4,9180
TOTAL Material:					4,9180	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	15,0930	1,9617
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	18,6930	2,4297
TOTAL Mão de Obra:					4,3914	
VALOR:					9,31	

5.12. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	7,7900	7,7900
TOTAL Material:					7,7900	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	15,0930	4,5270
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	18,6930	5,6070
TOTAL Mão de Obra:					10,1340	
VALOR:					17,92	

5.13. C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

Mat.	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	7,7900	7,7900
TOTAL Material:					7,7900	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	15,0930	4,5270
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	18,6930	5,6070
TOTAL Mão de Obra:					10,1340	
VALOR:					17,92	

5.14. C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	97,6620	97,6620
TOTAL Material:					97,6620	
VALOR:					97,66	

5.15. C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	94,2590	94,2590
TOTAL Material:					94,2590	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,0930	9,0540
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	18,6930	11,2140
TOTAL Mão de Obra:					20,2680	
VALOR:					114,53	

5.16. 91925 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000993	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 1,5 MM2	SINAPI	M	1,19000000	1,91	2,27
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000		0,02
TOTAL Material:						2,29
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02400000	14,47	0,34
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02400000	18,37	0,44
TOTAL Serviço:						0,78
VALOR:						3,07

5.17. 91931 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	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	1,19000000	5,21	6,19
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	2,58	0,02
TOTAL Material:						6,21
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	14,47	0,75
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	18,37	0,95
TOTAL Serviço:						1,70
VALOR:						7,91

6.1. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	61,2704	0,2451
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	0,9020	2,7060
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,4592	1,3776
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,1398	2,2796
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,5252	1,5252
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,0512	5,0512
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,9598	1,9598
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	9,7006	9,7006
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	8,8888	2,9333
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,2062	4,8093
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	5,4530	2,7265
TOTAL Material:						35,3142
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	15,0930	45,2700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	18,2880	54,8700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	13,9950	35,0000
TOTAL Mão de Obra:						135,1400
VALOR:						170,45

6.2. C5050 - CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19535	CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L	SEINFRA	UN	1,00000000	214,0200	214,0200
TOTAL Material:						214,0200
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,03900000	15,0930	0,5885
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,03900000	18,2880	0,7133
TOTAL Mão de Obra:						1,3018
VALOR:						215,32

6.3. C3489 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/ LIGAÇÃO CONDOMINIAL DI=30x30cm (UN)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,16000000	18,6930	2,9904
TOTAL Mão de Obra:						2,9904
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0,80000000	103,6300	82,9040
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,78000000	10,6800	8,3304
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02520000	316,3400	7,9718
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02520000	332,9100	8,3893

C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	0,12000000	97,1900	11,6628
C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	0,60000000	28,9900	17,3940
					TOTAL Serviço:	136,6523
					VALOR:	139,64



6.4. C4923 - CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19404	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	10,5616	
					TOTAL Material:	10,5616
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	15,0930	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	18,2880	
					TOTAL Mão de Obra:	16,6900
					VALOR:	27,25

6.5. 98082 - TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 2,0 X 1,4 M, VOLUME UTIL: 2000 L (PARA 5 CONTRIBUÍNTES). AF_12/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00025067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	SINAPI	UN	115,62750000	2,93	
00000660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	35,70000000	1,82	
					TOTAL Material:	403,78

Serviço	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	0,72820000	456,58	
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	0,00820000	317,44	
89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	4,19560000	10,95	
92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	20,01240000	16,36	
89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	3,45520000	11,30	
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	0,86060000	290,47	
89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,10460000	636,62	
89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,10460000	660,71	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	26,05620000	18,19	
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,23520000	1.762,75	
101625	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,29900000	116,30	
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA 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 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,23720000	37,08	
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA 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 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,07050000	99,14	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	26,05620000	13,67	
					TOTAL Serviço:	2.428,40
					VALOR:	2.832,15

6.6. 98088 - FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,2 X 1,67 M, VOLUME ÚTIL: 1152 L (PARA 5 CONTRIBUÍNTES). AF_12/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00025067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	SINAPI	UN	81,61940000	2,93	
00000660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	50,40000000	1,82	
00004720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,51390000	76,19	
					TOTAL Material:	370,91

Serviço	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	0,58020000	456,58	
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	0,00680000	317,44	
89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	5,92320000	10,95	
92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	12,42600000	16,36	
89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	3,94880000	11,30	
					TOTAL Serviço:	264,90
					TOTAL:	2.097,06

94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇÃO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,53440000	290,47	155,22
89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,14770000	636,62	94,02
89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,11960000	660,71	78,02
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	19,69540000	358,26	358,26
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,26590000	1.762,75	466,71
101625	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,16500000	116,30	19,68
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	0,47350000	37,08	17,55
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	0,14080000	99,14	13,95
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	19,69540000	13,67	269,23
					TOTAL Serviço:	2.064,87
					VALOR:	2.424,88



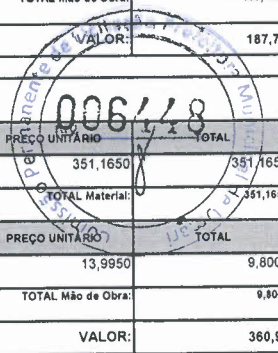
6.7. 98094 - SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,2 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00025067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	SINAPI	UN	178,80700000	2,93	523,90
00000660	CANAleta DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	27,30000000	1,82	49,68
04720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,36960000	76,19	28,15
					TOTAL Material:	601,73
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628	ARGAMASSA TRAÇÃO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,23510000	348,09	81,83
89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	3,20840000	10,95	35,13
89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	7,40400000	11,30	83,66
89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,08000000	636,62	50,92
89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,22420000	660,71	148,13
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	19,58180000	18,19	356,19
97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,02520000	2.106,03	53,07
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,12600000	1.762,75	222,10
101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,18700000	129,83	24,27
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	0,40320000	37,08	14,95
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	0,11990000	99,14	11,88
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	19,58180000	13,67	267,68
					TOTAL Serviço:	1.348,61
					VALOR:	1.951,54

7.1. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	61,2704	0,2144
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	0,9020	2,2550
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,4592	1,1480
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,4838	0,9676
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,4432	5,7728
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,0836	4,0836
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,2710	2,5420
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,4272	2,4272
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,7306	2,7306
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,4518	2,9422
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	5,5022	27,5110
					TOTAL Material:	62,5944
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	15,0930	45,2700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	18,2880	54,8700

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	13,9950	35,0000
					TOTAL Mão de Obra:	135,1400
					VALOR:	187,73

7.2. C3442 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18665	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	351,1650	351,1650
					TOTAL Material:	351,1650
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	13,9950	9,8000
					TOTAL Mão de Obra:	9,8000
					VALOR:	360,97



7.3. C2158 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,2296	0,2755
11799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	29,8234	29,8234
					TOTAL Material:	30,0989
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	15,0930	8,1486
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	18,2880	9,8766
					TOTAL Mão de Obra:	18,0252
					VALOR:	48,12

7.4. C2166 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,2296	0,2158
11806	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	46,0922	46,0922
					TOTAL Material:	46,3080
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	15,0930	9,2049
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	18,2880	11,1569
					TOTAL Mão de Obra:	20,3618
					VALOR:	66,67

7.5. C2865 - LIGAÇÃO PREDIAL D'ÁGUA PADRÃO CAGECE (UN)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,15000000	63,4700	9,5205
					TOTAL Equipamento:	9,5205
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	0,05000000	5,6498	0,2825
					TOTAL Material:	0,2825
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,90000000	18,2880	16,4610
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	13,9950	8,4000
					TOTAL Mão de Obra:	24,8610
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01300000	316,3400	4,1124
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,03000000	58,1700	1,7451
					TOTAL Serviço:	5,8575
					VALOR:	40,52

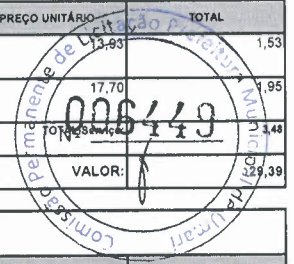
7.6. 103042 - REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01060000	13,60	0,14
00006031	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	19,35	19,35
					TOTAL Material:	19,49
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11020000	13,93	1,53
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11020000	17,70	1,95
					TOTAL Serviço:	3,48
					VALOR:	22,97

7.7. 103044 - REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM CABEÇA QUADRADA, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01060000	13,60	0,14
00006033	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM CABECA QUADRADA, COM ROSCA EXTERNA, 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	25,77	25,77
TOTAL Material:						26,91
Serviço						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11020000	13,93	1,53
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11020000	17,70	1,95
TOTAL Serviço:						3,48
TOTAL:						30,39



7.8. C2611 - TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 3/4" (25mm) (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,40000000	0,2296	0,0918
I2223	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4"	SEINFRA	M	1,01000000	6,6092	6,6753
TOTAL Material:					6,7671	
Mão de Obra						
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	15,0930	2,2635
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	18,2880	2,7435
TOTAL Mão de Obra:					5,0070	
VALOR:					11,77	

7.9. C2497 - TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4") (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,47000000	0,2296	0,1079
I2127	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 20MM (3/4)	SEINFRA	UN	1,00000000	21,3118	21,3118
TOTAL Material:					21,4197	
Mão de Obra						
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	15,0930	4,2252
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	18,2880	5,1212
TOTAL Mão de Obra:					9,3464	
VALOR:					30,77	

7.10. C3556 - MUTIRÃO MISTO - ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4") (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0012	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	8,2738	8,2738
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	37,0312	0,0926
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,80000000	0,2296	0,1837
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	32,1604	0,1286
TOTAL Material:					8,6787	
Mão de Obra						
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	18,2880	1,6461
TOTAL Mão de Obra:					1,6461	
VALOR:					10,32	

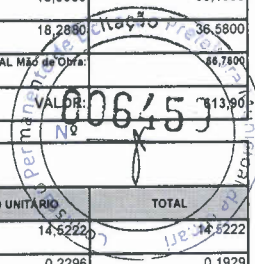
7.11. 94656 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000065	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	0,82	0,82
00020080	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,04000000	12,86	0,51
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00800000	1,40	0,01
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01000000	44,67	0,44
TOTAL Material:					1,78	
Serviço						
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	13,93	1,11
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	17,70	1,41
TOTAL Serviço:					2,52	
VALOR:					4,30	

8.1. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	324,6790	324,6790
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	171,7736	171,7736
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	14,5222	14,5222
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2296	0,1286
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	6,1500	12,3000

11925	TAMPÁ PLÁSTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	23,7390	23,7390	
						TOTAL Material:	847,1424
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	15,0930	30,1800	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	18,2880	36,5800	
						TOTAL Mão de Obra:	66,7600
						VALOR:	913,9024



8.2. C1619 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	14,6222		
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,2296		
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	79,4662		
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	6,1500		
11864	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	105,7800		
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA PLAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	63,4106		
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	12,2918		
						TOTAL Material:	287,9837

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	15,0930		
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	18,2880		
						TOTAL Mão de Obra:	33,3810
						VALOR:	321,3647

8.3. C3997 - BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS (CJ)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	M2	1,32000000	303,7608		
10915	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	107,9202		
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,60000000	2,3944		
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	112,0284		
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	25,9694		
						TOTAL Material:	648,3188

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	18,2880		
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	18,6930		
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,90000000	13,9950		
						TOTAL Mão de Obra:	50,9760

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00230000	430,4800		
						TOTAL Serviço:	430,4800
						VALOR:	940,4560

9.1. C4427 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
11027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	16,1294		
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	43,0500		
18273	PORTA PARANÁ (0,80 x 2,10 m)	SEINFRA	UN	1,00000000	106,6902		
						TOTAL Material:	165,8696

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	15,0930		
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	18,6930		
						TOTAL Mão de Obra:	33,7860
						VALOR:	199,6556

9.2. C3659 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	61,2704		
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,4592		
16727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	289,0090		
						TOTAL Material:	250,7286

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	18,6930		
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	18,6930		
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	13,9950		
						TOTAL Mão de Obra:	51,3810
						VALOR:	302,1096

9.3. 94570 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036896	JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO	SINAPI	UN	0,83330000	344,35	286,94
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	9,20000000		3,55
00039961	SILICONE ACÉTICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,62330000	16,58	10,33
TOTAL Material:						298,92
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51900000	18,19	9,44
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25900000	13,67	3,54
TOTAL Serviço:						12,98
VALOR:						311,90

10.1. 100330 - RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007173	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *28* TELHAS/M2	SINAPI	MIL	0,00550000	807,70	4,44
TOTAL Material:						4,44
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01030000	15,62	0,16
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00740000	16,35	0,12
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28500000	13,67	3,89
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18300000	20,48	3,74
TOTAL Serviço:						7,91
VALOR:						12,35

10.2. 100392 - RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE RIPA EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,03000000	18,00	0,54
00004408	RIPA NAO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,57200000	1,55	3,98
TOTAL Material:						4,52
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20700000	15,28	3,16
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09200000	17,99	1,65
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,02600000	15,62	0,40
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01880000	16,35	0,30
TOTAL Serviço:						5,51
VALOR:						10,03

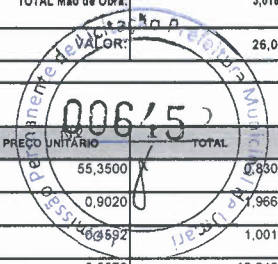
10.3. 100393 - RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE CAIBRO EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004430	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,46700000	8,20	3,82
00039027	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	0,05000000	16,25	0,81
TOTAL Material:						4,63
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23000000	15,28	3,51
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27700000	17,99	4,98
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00470000	15,62	0,07
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00340000	16,35	0,05
TOTAL Serviço:						8,51
VALOR:						13,24

11.1. C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	11,5046	23,0092
TOTAL Material:						23,0092
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,0930	3,0180
					TOTAL Mão de Obra:	3,0180
					VALOR:	26,03



12.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	0,8303
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	17,9664
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0011
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	13,9400
TOTAL Material:					17,7378
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	18,6930
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,6800
TOTAL Mão de Obra:					34,3700
VALOR:					52,11

12.2. C3534 - MUTIRÃO MISTO - COBOGÓ ANTI-CHUVA (50X40)cm (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	19,0240
TOTAL Material:					19,0240
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,88000000	18,6930
TOTAL Mão de Obra:					35,1372
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C3554	MUTIRÃO MISTO - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	1,5395
TOTAL Serviço:					1,5395
VALOR:					55,70

13.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	0,3376
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	1,1159
TOTAL Material:					1,4535
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	1,8690
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	2,1000
TOTAL Mão de Obra:					3,9690
VALOR:					5,42

13.2. C3037 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	11,2140
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	8,4000
TOTAL Mão de Obra:					19,6140
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	17,2303
TOTAL Serviço:					17,2303
VALOR:					36,84

14.1. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	5,81
TOTAL Material:					5,81
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	3,56
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	0,94
TOTAL Serviço:					4,50
VALOR:					10,31

14.2. 89171 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014 (M2)

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
87247	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,33650000	14,25

87248	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,60870000	37,75	22,97
87246	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,05480000	48,01	2,63



14.3. 89170 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS, MEIA OU PAREDE INTEIRA, PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE 20X20 CM, PARA EDIFICAÇÕES HABITACIONAIS UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÕES PÚBLICAS PADRÃO. AF_11/2014 (M2)

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
87267	SINAPI	M2	0,18100000	48,15	8,89
87265	SINAPI	M2	0,28260000	43,49	12,29
87266	SINAPI	M2	0,06900000	51,90	3,58
87264	SINAPI	M2	0,46740000	49,70	23,22
TOTAL Serviço:					47,98
VALOR:					47,98

14.4. C3970 - FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Ma	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
18288	SEINFRA	M2	1,00000000	24,9280	24,9280
TOTAL Material:					24,9280
VALOR:					24,93

15.1. C1621 - LETREIRO - LETRA EM PAREDES (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11347	SEINFRA	UN	0,50000000	0,4510	0,2255
11490	SEINFRA	L	0,07000000	9,9056	0,6934
11513	SEINFRA	KG	0,30000000	2,3944	0,7183
12096	SEINFRA	L	0,08000000	17,4250	1,3940
TOTAL Material:					3,0312
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10045	SEINFRA	H	0,25000000	15,0930	3,7725
12395	SEINFRA	H	0,35000000	18,6930	6,5415
TOTAL Mão de Obra:					10,3140
VALOR:					13,35

15. 1990 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_2016 (M3)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00004517	SINAPI	M	2,00000000	3,19	6,38
00004460	SINAPI	M	2,50000000	5,78	14,45
TOTAL Material:					20,83
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88262	SINAPI	H	2,25600000	17,99	40,58
94964	SINAPI	M3	1,21300000	298,87	362,52
88309	SINAPI	H	1,98300000	18,19	36,07
88316	SINAPI	H	4,23900000	13,57	57,94
TOTAL Serviço:					497,11
VALOR:					517,94

15.3. C1429 - GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11225	SEINFRA	M2	0,33000000	5,2644	1,7373
12077	SEINFRA	M3	0,05800000	87,8548	4,9199
12294	SEINFRA	M3	0,04500000	3,7966	0,1708
TOTAL Material:					6,8280
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11277	SEINFRA	H	0,20000000	17,0550	3,4120
12543	SEINFRA	H	0,01860000	13,9950	0,2604
TOTAL Mão de Obra:					3,6724

16.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	13,9950	1,0500
					TOTAL Mão de Obra:	1,0500
					VALOR:	1,05



Handwritten signature
OS SERVIÇOS E LOCAÇÕES INRELI
 CEP J: 22.863.133/001-84

Handwritten signature
ANTONIO DA SILVA ARAUJO
 CR 21421/2013
 ENGENHEIRO CIVIL



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: REFORMA DA ESCOLA E.E.F BERNARDO FERREIRA ALENCAR
 DESCRIÇÃO: REFORMA DA ESCOLA E.E.F BERNARDO FERREIRA ALENCAR
 LOCAL: COMUNIDADE DE UMARIZINHO, UMARI - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI - CE

DATA : 09/08/2022 BDI : 25,22%
 FONTE VERSÃO HORA MES
 SEINFRA 027 1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,70%
 SINAPI 2021/11 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,48%
 Composição PRÓPRIA 0,00% 0,00%



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	713,93	100,00% 713,93				100,00% 713,93
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	1.464,77	100,00% 1.464,77				100,00% 1.464,77
3	INFRAESTRUTURA	5.033,74	100,00% 5.033,74				100,00% 5.033,74
4	SUPERESTRUTURA	11.843,46	100,00% 11.843,46				100,00% 11.843,46
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	11.966,43		100,00% 11.966,43			100,00% 11.966,43
6	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	11.280,93		100,00% 11.280,93			100,00% 11.280,93
7	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	2.215,28		100,00% 2.215,28			100,00% 2.215,28
8	LOUÇAS E METAIS	3.419,56				100,00% 3.419,56	100,00% 3.419,56
9	ESQUADRIAS	9.556,57			100,00% 9.556,57		100,00% 9.556,57
10	COBERTURA	5.356,90			100,00% 5.356,90		100,00% 5.356,90
11	IMPERMEABILIZAÇÕES	373,81			100,00% 373,81		100,00% 373,81
12	ELEVAÇÕES	2.851,22			100,00% 2.851,22		100,00% 2.851,22
13	REVESTIMENTOS	1.962,27			100,00% 1.962,27		100,00% 1.962,27
14	ACABAMENTOS	17.546,31				100,00% 17.546,31	100,00% 17.546,31
15	SERVIÇOS DIVERSOS	1.974,01				100,00% 1.974,01	100,00% 1.974,01
16	SERVIÇOS FINAIS	149,34				100,00% 149,34	100,00% 149,34
		87.708,53	100,00% 19.055,90	25.462,64	20.100,77	23.089,22	87.708,53
			19.055,90	44.518,54	64.619,31	87.708,53	

AR EMPREENDIMENTOS
SERVIÇOS E LOCAÇÕES EIRELI
 CNPJ: 22.865.156/0001-04

AILTON DA SILVA ARAUJO
 CREA: 211423211-5
 ENGENHEIRO CIVIL



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E.E.F BERNARDO FERREIRA ALENCAR	DATA:	09/08/2022	BDI:	25,22%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E.E.F BERNARDO FERREIRA ALENCAR	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	COMUNIDADE DE UMARIZINHO, UMARI - CE	SENIFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI - CE	SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	12/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



COD	DESCRIÇÃO	%
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
	TOTAL	6,96

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	TOTAL	4,56

I Impostos		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,50
	CPRB (4,5%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
	TOTAL	10,65

BDI = 25,22%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

EMPREENHIMENTOS
SERVIÇOS E LOCAÇÕES SIRELI
CNPJ: 22.865.102/0001-84

AILTON DA SILVA ARAUJO
CREA: 2114273-1/3
ENGENHEIRO CIVIL



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E.E.F BERNARDO FERREIRA ALENCAR	DATA : 09/08/2022	BDI : 25,22%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E.E.F BERNARDO FERREIRA ALENCAR	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	COMUNIDADE DE UMARIZINHO, UMARI - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI - CE	SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	12/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
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 Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE	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
	TOTAL	44,41	16,46

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

Horista = 83,85%
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
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 Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66




B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença PaternidadeE	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
TOTAL		44,64	16,61

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,36	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80	2,93
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
TOTAL		14,16	10,91

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,50	2,79
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
TOTAL		7,95	3,14

Horista = 83,55%
Mensalista = 47,46%

A + B + C + D


SERVIÇOS E LOCAÇÕES EIRELI
CNPJ: 22.063.188/0001-04


ALTON DA SILVA ARAUJO
CREA: 211423211-5
ENGENHEIRO CIVIL