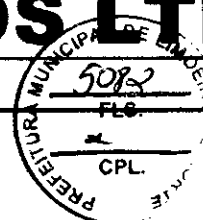




CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



PROPOSTA DE PREÇOS

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LIMOEIRO DO NORTE.

O LICITANTE WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA, CNPJ N.º 10.932.123/0001-14, POR SEU REPRESENTANTE LEGAL O(A) SR(A). FRANCISCO WILTON UCHOA NOGUEIRA, PORTADOR (A) DO RG N.º. 308479996- SSP - CE E DO CPF N.º. 839.946.293-49, ABAIXO ASSINADO, DECLARA, SOB AS PENAS DA LEI:

QUE ACATA INTEIRAMENTE OS PRECEITOS LEGAIS EM VIGOR, ESPECIALMENTE A LEI N.28.666/93 E SUAS ALTERAÇÕES E AS CONDIÇÕES DA ~~CAPÍTULO II - DA LICITAÇÃO~~;

QUE, PARA FINS DE CUMPRIMENTO AO DISPOSTO NO INCISO XXXIII DO ART. 72 DA CONSTITUIÇÃO FEDERAL (INCISO V DO ART. 27 DA LEI N.º 8.666/93), NÃO EMPREGA MENOR DE DEZOITO ANOS EM TRABALHO NOTURNO, PERIGOSO OU INSALUBRE E NÃO EMPREGA MENOR DE DEZESSEIS ANOS;

QUE NÃO EXISTEM FATOS QUE NOS IMPEÇAM DE PARTICIPAR DESTES PROCESSO LICITATÓRIO. ASSIM, ASSUMIMOS O COMPROMISSO DE BEM E FIELMENTE ATENDER AS EXIGÊNCIAS PARA A EXECUÇÃO DO OBJETO ABAIXO COTADO, CASO SEJAMOS PROCLAMADOS VENCEDORES.

QUE ASSUMIMOS O COMPROMISSO DE BEM E FIELMENTE EXECUTAR A OBRA/SERVIÇOS ESPECIFICADOS NO ANEXO I, CASO SEJAMOS VENCEDOR(ES) DA PRESENTE LICITAÇÃO.

OBJETO: [REDACTED]

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QTD	VALOR TOTAL
01	[REDACTED]	SERVIÇO	01	RS: 2.216.216,40 (DOIS MILHÕES DUZENTOS E DEZESSEIS MIL DUZENTOS E DEZESSEIS REAIS E QUARENTA CENTAVOS).

VALOR GLOBAL: RS: 2.216.216,40 (DOIS MILHÕES DUZENTOS E DEZESSEIS MIL DUZENTOS E DEZESSEIS REAIS E QUARENTA CENTAVOS).

PROPONENTE: WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.

ENDEREÇO: RUA: DAVID VIEIRA DA SILVA, 310. APTO: 103 – TIBIQUARI – BOA VIAGEM – CEARÁ.

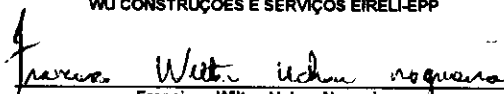
CEP: 63870-000.

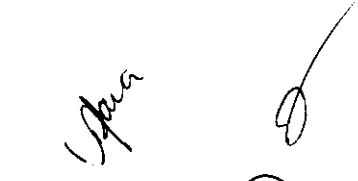
CNPJ: 10.932.123/0001-14

PRAZO DE EXECUÇÃO: DIAS VALIDADE DA PROPOSTA: **60 (SESSENTA)** DIAS.

ATENCIOSAMENTE,

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP


Francisco Wilton Uchoa Nogueira
RG 308479996 SSP - CE
CPF: 839.946.293-49
CREA: 43507-D
Administrador / Resp. Técnico


WU Construções e Serviços Ltda
Carlos Augusto Moraes Ferreira Gomes
CREA: 19242 - D
Eng. Civil

Rua David Vieira da Silva, 310, Andar 1, Apto. 103, Bairro Tibiquari, Boa Viagem – Ceará
CNPJ: 10.932.123/0001-14 - Telefone (88) 999071457- E-mail: wuconstrucoes2021@gmail.com



RESUMO DO ORÇAMENTO						
CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EVALDO HOLANDA	DATA :	10/04/2023		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EVALDO HOLANDA	BDI :	32,00%		
	LOCAL:	LIMOEIRO DO NORTE-CE	POINTE	VERBAO	HORA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE-CE	BEINFRA	027.1 COM DESENERACAO	83.85%	47.76%

1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	38.880,15	4,06
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	11.644,01	0,53
3	MOVIMENTO DE TERRA	16.217,08	0,73
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	326.441,77	14,84
5	ESTRUTURAS METÁLICAS	82.884,13	2,84
6	PAREDES E PAINÉIS	148.181,16	6,73
7	INSTALAÇÕES HIDROSSANTÁRIAS	23.885,73	1,08
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	122.970,23	5,56
9	FRIGORÍGENAS	95.284,32	2,55
10	COBERTA	428.771,05	18,26
11	REVESTIMENTO PAREDES E TETO	234.288,97	10,57
12	REVESTIMENTO DE PISO	402.884,74	18,17
13	ESQUADRIAS	110.236,40	4,87
14	PINTURA	120.288,40	5,43
15	BANCADAS, LOUÇAS E METAIS	45.288,08	2,04
16	OUTROS ELEMENTOS	8.303,04	0,37
17	LIMPEZA FINAL	10.821,16	0,48
		VALOR BDI TOTAL:	100,00
		VALOR ORÇAMENTO:	1.676.848,21
		VALOR TOTAL:	2.216.216,40


Dois Milhões Duzentos e Dezesesseis Mil Duzentos e Dezesesseis reais e Quarenta centavos

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

Francisco Wilson Lopes Nogueira
 RG 308479990-3 - SP - CE
 CPF 839.840.283-40
 REG. CREA CE 060695520-8
 Administrador / Responsável Legal / Técnico

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

CARLOS AUGUSTO MORAIS FERREIRA GOMES
 REG. CREA CE 060753898-8
 RESP. TÉCNICO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EVALDO HOLANDA	DATA:	10/04/2023	BDI: 32,00%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EVALDO HOLANDA	FORTE	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	LIMOEIRO DO NORTE-CE	SEINFRA	027 1 COM DESENERAÇÃO	83,85%	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE-CE				05/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS							88.880,15
1.1	C1071	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/AZULEJOS	SEINFRA	M2	520,75	52,98	27.583,90
1.2	C2187	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL	SEINFRA	M2	1.416,80	3,74	5.298,63
1.3	C2206	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	SEINFRA	M2	79,38	10,59	840,63
1.4	C2941	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PASSEIO CIMENTADO	SEINFRA	M2	156,24	18,88	2.918,56
1.5	C2942	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA	SEINFRA	M2	20,00	8,36	167,00
1.6	C1084	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	804,89	14,82	8.954,47
1.7	C1052	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA PITELUADOS	SEINFRA	M2	25,22	29,44	742,48
1.8	C2204	RETIRADA DE ARVORES	SEINFRA	UN	8,00	448,27	4.054,43
1.9	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	5,69	63,52	361,43
1.10	C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	SEINFRA	M2	1.515,80	7,47	11.323,03
1.11	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	4.111,08	4,67	19.198,74
1.12	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	139,64	26,24	3.684,15
1	C2500	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	138,24	34,60	4.783,10
2 SERVIÇOS PRELIMINARES							11.644,91
2.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	1.248,00	7,31	9.130,16
2.2	C6541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	6,00	418,97	2.513,82
3 MOVIMENTO DE TERRA							16.217,88
3.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	161,71	49,50	8.004,85
3.2	C2821	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	161,71	31,76	5.135,91
3.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	27,42	112,20	3.076,52
4 FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS							394.441,77
4.1 VIGAS BALDRAME							84.619,61
4.1.1	C0829	CONCRETO CICLÓPICO FCK 10 MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	71,42	533,58	38.106,86
4.1.2	C0256	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	30,62	656,75	20.109,89
4.1.3	C0389	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	7,53	850,34	6.403,06
4.2 PILARES E VIGAS							183.035,90
4.2.1	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	798,68	14,82	11.806,80
4.2.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	2.417,18	18,98	41.043,72
4.2.3	C0844	CONCRETO P/MBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	74,01	548,05	40.635,19
4.2.4	C4281	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	SEINFRA	M2	111,04	198,00	21.985,92
4.2.5	C4282	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO)	SEINFRA	M2	525,38	88,98	47.273,89
4.2.6	C1803	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	74,01	274,19	20.290,58
4.3 LAJES							78.786,28
4.3.1	C4119	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	808,00	126,71	76.786,28
5 ESTRUTURAS METÁLICAS							62.884,13
5.1	C1324	ESTRUTURA DE ALUMÍNIO EM DUAS ÁGUAS VÃO DE 20m	SEINFRA	M2	181,17	241,51	43.754,37
5.2	C4654	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA	M2	231,03	66,00	15.018,86
5.3	C4810	CALHA EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22 ESP.=0,71MM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL	SEINFRA	M2	17,82	175,80	3.132,78
5.4	C0693	CUMEEIRA DE ALUMÍNIO E=0,8mm	SEINFRA	M	14,85	66,67	980,05
6 PAREDES E PAINÉIS							148.161,18
6.1	C0373	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (8x18x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	991,31	71,89	71.255,28
6.2	C2886	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	4,88	2.001,19	9.825,56
6.3	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	77,15	133,89	10.329,61
6.4	C4851	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 80 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLÍESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	70,50	181,04	12.763,32
6.5	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	480,32	37,74	18.004,88
6.6	C4098	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	SEINFRA	M2	23,80	575,82	13.704,52
ENTRADA PADRÃO							
6.7	COMP 01	ENTRADA PADRÃO		UND	1,00	13.288,20	13.288,20
7 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS							23.906,73
7.1 ESGOTO - TUBOS E CONEXÕES							7.915,13
7.1.1	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	42,00	16,08	674,52
7.1.2	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	24,00	22,36	536,64
7.1.3	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	100,00	39,55	3.955,00

7.1.4	C2356	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	6,00	44,43	268,58
7.1.5	C2360	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	2,00	25,77	51,54
7.1.6	C2358	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	4,00	17,66	70,64
7.1.7	C4822	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	SEINFRA	UN	4,00	14,05	56,24
7.1.8	C1758	LULA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4")	SEINFRA	UN	23,00	22,37	514,51
7.1.9	C1761	LULA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2")	SEINFRA	UN	16,00	10,67	162,06
7.1.10	C1574	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	5,00	46,51	247,56
7.1.11	C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4X2")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	4,00	47,14	188,56
7.1.12	C1585	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	UN	7,00	39,40	273,70
7.1.13	C1548	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	8,00	33,94	271,52
7.1.14	C1952	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	4,00	16,56	66,20
7.1.15	C1951	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	20,00	15,39	307,80
7.1.16	C4869	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	6,00	20,00	120,00
7.1.17	C4386	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	5,00	17,83	89,15
7.1.18	C0878	CAP (TAMPA) OU PLUG (BULÃO) PVC P/ESGOTO D=100mm SOLD.	SEINFRA	UN	2,00	16,46	32,92
7.2		ÁGUA FRIA - TUBOS E CONEXÕES					3.943,12
7.2.1	C2615	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2")	SEINFRA	M	12,00	6,65	79,80
7.2.2	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	42,00	9,00	378,00
7.2.3	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	M	12,00	13,69	164,28
7.2.4	C2618	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	60,00	20,62	1.249,20
7.2.5	C2390	TE PVC SOLD./ROSCA D=25mmX25mmX3/4"	SEINFRA	UN	4,00	14,23	56,92
7.2.6	C2391	TE PVC SOLD./ROSCA D=32mmX32mmX1"	SEINFRA	UN	5,00	20,38	101,90
7.2.7	C2361	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	10,32	10,32
7.2.8	C2383	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	2,00	23,21	46,42
7.2.9	C2405	TE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25 MM PARA AGUA FRIA	SEINFRA	UN	6,00	15,62	93,72
7.2.10	C2406	TE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 40X32MM PARA AGUA FRIA	SEINFRA	UN	2,00	24,74	49,48
7.2.11	C1744	LULA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 32X25mm (1"X3/4")	SEINFRA	UN	3,00	8,33	24,99
7.2.12	C1745	LULA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 40X32mm (1 1/4"X1")	SEINFRA	UN	1,00	15,78	15,78
7.2.13	C0863	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=25mm (3/4")	SEINFRA	UN	15,00	8,17	122,55
7.2.14	C0864	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=32mm (1")	SEINFRA	UN	3,00	10,71	32,13
7.2.15	C0865	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	3,00	18,20	54,60
7.2.16	C1568	JOELHO PVC SOLD. AZUL D=20mmX1/2"	SEINFRA	UN	5,00	13,63	68,15
7.2.17	C1559	JOELHO PVC SOLD. AZUL D=25mmX3/4"	SEINFRA	UN	9,00	15,48	139,32
7.2.18	C4391	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=25mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	8,54	17,08
7.2.19	C1743	LULA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 25X20mm (3/4"X1/2")	SEINFRA	UN	3,00	5,79	17,37
7.2.20	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	68,15	136,30
7.2.21	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	2,00	87,89	175,78
7.2.22	C2160	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00	113,65	113,65
7.2.23	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/ANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	5,00	81,16	405,80
7.3		PEÇAS HIDROSSANITÁRIAS					5.798,35
7.3.1	C0009	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJULO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	10,00	511,21	5.112,10
7.3.2	C4823	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM. ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	5,00	37,75	188,75
7.3	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	3,00	54,62	163,86
7.3.4	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	11,00	28,24	310,64
7.4		ACESSÓRIOS					6.622,13
7.4.1	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES Q/TUBO INOX P/WCS	SEINFRA	M	12,00	270,86	3.250,32
7.4.2	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	7,00	37,11	259,77
7.4.3	C1890	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	3,00	50,74	152,22
7.4.4	C1695	PORTA TOALHA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	3,00	92,86	278,58
7.4.5	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	5,00	43,34	216,70
7.4.6	C4642	ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE	SEINFRA	UN	1,00	732,36	732,36
7.4.7	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDEIRA	SEINFRA	M2	3,20	541,12	1.731,58
8		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					122.679,23
8.1		EMBITIR TODAS AS TUBULAÇÕES EXISTENTES DAS SALAS, REDISTRIBUIR OS CIRCUITOS E AJUSTAR OS QUADROS EXISTENTES					26.387,88
8.1.1	C2085	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	360,00	7,47	2.671,50
8.1.2	C1236	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM. = 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	360,00	5,88	1.998,00
8.1.3	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	70,00	275,73	19.301,10
8.1.4	C4052	QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm INSTALADO	SEINFRA	UN	2,00	1.246,73	2.493,46
8.2		ELÉTRICA AREA NOVA					67.678,82
8.2.1	C2080	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	SEINFRA	UN	1,00	154,88	154,88
8.2.2	C1194	ELETRODUTO FLEXÍVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	980,00	18,19	17.626,20
8.2.3	C1019	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2")	SEINFRA	UN	19,00	5,59	106,64
8.2.4	C1023	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	2,00	16,30	32,60
8.2.5	C1185	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2")	SEINFRA	M	85,00	11,05	718,25
8.2.6	C1189	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	80,00	26,29	2.103,20
8.2.7	C1708	LULA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2")	SEINFRA	UN	36,00	1,61	58,16

8.2.8	C1712	LJVA P/ELETRODUTO PVC R0SC. D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	4,00	7,19	28,76	
8.2.9	C4203	MEDICAO TRIFASICA INSTALADA EM MURO - SAIDA SUBTERRANEA	SEINFRA	UN	1,00	2.089,32	2.089,32	
8.2.10	C1371	FIG ISOLADO PVC P/750V 1,5 MM2	SEINFRA	M	600,00	5,54	3.324,00	
8.2.11	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	2.100,00	7,35	15.435,00	
8.2.12	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	500,00	8,94	4.470,00	
8.2.13	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	400,00	13,29	5.316,00	
8.2.14	C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PARA RAIOS	SEINFRA	CJ	1,00	663,72	663,72	
8.2.15	C2089	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISOES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	454,89	454,89	
8.2.16	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 10A	SEINFRA	UN	5,00	24,85	124,25	
8.2.17	C1090	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 16A	SEINFRA	UN	14,00	24,85	347,90	
8.2.18	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 50A	SEINFRA	UN	1,00	102,45	102,45	
8.2.19	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	185,13	185,13	
8.2.20	C4532	DISPOSITIVO DE PROTECCAO CONTRA SURTOS DE TENSAO - DPS's - 40 KA/40V	SEINFRA	UN	4,00	143,08	572,24	
8.2.21	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	10,00	23,19	231,90	
8.2.22	C4762	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A 250V	SEINFRA	UN	12,00	28,62	343,44	
8.2.23	C2463	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	52,00	19,59	1.018,68	
8.2.24	C1484	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	9,00	18,40	165,60	
8.2.25	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	10,00	32,80	328,00	
8.2.26	C0586	CAIXA DE ALVENARIA C/ TAMPA SELADA PELA COELCE	SEINFRA	UN	2,00	695,44	1.390,88	
8.2.27	C4761	CAIXA DE LIGACAO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	83,00	10,63	882,09	
8.2.28	C1853	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LAMPADA 40W	SEINFRA	UN	83,00	84,52	7.019,16	
8.2.29	C3482	TERMINAL OJHAL PARA CABO DE 1,50MM2 A 2,50MM2	SEINFRA	UN	50,00	8,59	429,50	
8.2.30	C3483	TERMINAL OJHAL PARA CABO DE 4,00MM2 A 6,00MM2	SEINFRA	UN	10,00	8,59	85,90	
8.3	SPOA							18.952,32
8.3.1	C4206	PARA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00	3.305,04	3.305,04	
8.3.2	C3929	POCO DE ATERRAMENTO DIAM. = 0,80 m P/ BALIZAMENTO NOTURNO	SEINFRA	UN	4,00	879,83	3.519,32	
8.3.3	C0520	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	316,00	40,31	12.737,96	
8.4	REDE LOGICA							8.132,83
8.4.1	C1949	PONTO LOGICO, MATERIAL E EXECUCAO	SEINFRA	PT	30,00	212,11	6.363,30	
8.4.2	C3764	RACK FECHADO 24 US, 670mm, PROFUNDIDADE PADRAO 16"	SEINFRA	UN	1,00	2.768,73	2.768,73	
9	FRIGORIFERAS							98.954,32
9.1	C4776	REDE FRIGORIFERA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXIVEL ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMERICA, SUSTENTACAO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	96,00	47,73	4.582,08	
9.2	C3861	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	12,00	4.333,52	52.022,24	
9.9	COBERTA							428.771,85
10.1	C4486	COBERTURA TELHA CERAMICA (RIPA, CAIBRO, UNHA)	SEINFRA	M2	1.183,81	182,36	215.879,59	
10.2	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERAMICA COM 50% NOVA	SEINFRA	M2	482,46	60,87	29.397,34	
10.3	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M	289,08	32,64	9.433,10	
10.4	C4463	CLIMBEIRA TELHA CERAMICA, EMBOCADA	SEINFRA	M	155,05	31,80	4.948,10	
10.5	C4480	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERAMICA - (RIPA, CAIBRO, UNHA)	SEINFRA	M2	1.183,81	106,05	125.543,05	
10.6	C2480	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACCESSÓRIOS	SEINFRA	M	80,00	143,95	11.516,00	
10.7	C0857	CALHA DE ALUMINIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm	SEINFRA	M	13,75	67,59	929,23	
10.8	C0770	CHAPA POLICARBONATO COMPACTO CRISTAL ESP. = 6mm	SEINFRA	M2	54,81	516,03	28.393,22	
11	REVESTIMENTO PAREDES E TETO							234.285,87
11.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	2.080,62	7,43	15.533,31	
11.2	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	745,95	38,43	27.513,66	
11.3	C2110	REBOCO C/ACABAMENTO LISO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA E ADITIVO IMPERMEABILIZANTE TRAÇO 1:1,5 ESP=5mm	SEINFRA	M2	1.674,85	42,25	70.294,39	
11.4	C4443	CERAMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (800cm²) PEI-S/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1.108,70	91,23	101.237,63	
11.5	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERAMICA, ATÉ 30x30cm (800 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	1.108,70	9,73	10.797,38	
12	REVESTIMENTO DE PISO							482.884,74
12.1	C3025	PISO MORTO DE CONCRETO FCK= 13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	77,77	629,95	48.981,99	
12.2	C2886	CERAMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) PEI-S/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	73,26	85,98	6.296,89	
12.3	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERAMICA, ATÉ 30x30cm (800 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	73,26	9,73	712,82	
12.4	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	1.687,97	111,05	187.576,11	
12.5	C2288	SELANTE ELASTOMETRO P/ JUNTA DE DILATAÇÃO	SEINFRA	M	1.687,97	46,42	77.427,17	
12.6	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	13,44	84,70	1.137,77	
12.7	C1855	PEDRA PORTUGUESA 2 CORES	SEINFRA	M2	191,00	175,02	33.428,82	
12.8	C4504	PISO VINILICO TIPO "PAVIFLEX", esp=2,0mm - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	43,00	105,02	4.515,86	
12.9	C2179	REGULARIZACAO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	1.687,97	26,94	44.788,31	
13	ESQUADRIAS							110.224,40
13.1	C1977	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m	SEINFRA	UN	16,00	905,98	14.495,28	
13.2	C1978	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X2,10)m	SEINFRA	UN	2,00	998,37	1.978,74	
13.3	C1987	PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	11,90	630,99	7.508,42	

13.4	C4621	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORSIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	141,14	374,43	52.847,06
13.5	C4630	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL EXCLUSIVE VIDRO	SEINFRA	M2	3,00	506,16	1.515,48
13.6	C4602	VIDRO TRANSPARENTE LISO 4mm. PI DIVISÓRIAS EM GERAL FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	144,14	184,18	26.547,71
13.7	C1898	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TILJOUNHO	SEINFRA	M2	10,23	222,20	2.273,11
13.8	C3959	PORTÃO DE METALÓN E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	6,80	461,91	3.048,61
14	PINTURA						120.284,40
14.1	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	1.580,50	18,12	28.276,28
14.2	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	688,53	14,23	9.797,78
14.3	C4167	LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	SEINFRA	M2	688,53	29,53	20.332,29
14.4	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1.900,50	24,88	38.950,08
14.5	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	1.318,39	17,40	22.938,99
15	BANCADAS, LOUÇAS E METAIS						45.298,08
15.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	7,00	880,80	6.234,20
15.2	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	11,00	544,35	5.987,85
15.3	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	5,00	122,54	612,70
15.4	C0357	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	6,91	577,84	3.992,87
15.5	C4756	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP =2CM	SEINFRA	M2	80,95	285,64	26.888,46
15.6	C3674	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	SEINFRA	UN	100,00	15,43	1.543,00
	OUTROS ELEMENTOS						6.303,84
16.1	C2654	VENTILADOR DE TETO METÁLICO	SEINFRA	UN	31,00	267,84	8.303,04
17	LIMPEZA FINAL						10.621,16
17.1	C1825	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	SEINFRA	M2	1.111,00	9,58	10.621,16
						VALOR BDTOTAL:	537.387,19
						VALOR ORÇAMENTO:	1.678.948,21
						VALOR TOTAL:	2.216.335,40


Dois Milhões Duzentos e Dezesesse Mil Duzentos e Dezesesse reais e Quarenta centavos

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

Francisco Wilton Pinho Nogueira
RG 30847999-8 SSP - CE
CPF 838.948.293-49
REG CREA CE 000695520-8
Administrador / Responsável Legal / Tecnólogo

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

CARLOS AUGUSTO MORAES FERREIRA GOMES
REG. CREA CE 060753858-8
RESP. TÉCNICO

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EVALDO HOLANDA	DATA:	10/04/2023 BDI: 32,00%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EVALDO HOLANDA	PONTE:	VEREAD	HORA	MBS
	LOCAL:	LIMOEIRO DO NORTE-CE	SEINFRA	83,85%	47,78%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE-CE				

1.1. C1071 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/AZULEJOS (M2)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12301	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	18,9000	4,7250
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	14,1500	36,3750
TOTAL Mão de Obra:						41,1000
VALOR:						41,10

1.2. C2187 - REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL (M2)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	14,1500	2,8300
TOTAL Mão de Obra:						2,8300
VALOR:						2,83

1.3. C2206 - RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS (M2)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12301	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	18,9000	0,9450
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	14,1500	7,0750
TOTAL Mão de Obra:						8,0200
VALOR:						8,02

1.4. C2941 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PASSEIO CIMENTADO (M2)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	14,1500	14,1500
TOTAL Mão de Obra:						14,1500
VALOR:						14,15

1.5. C2942 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA (M2)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	14,1500	7,0750
TOTAL Mão de Obra:						7,0750
VALOR:						7,08

1.6. C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12301	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	18,9000	1,3230
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	14,1500	9,9050
TOTAL Mão de Obra:						11,2280
VALOR:						11,23

1.7. C1052 - DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS (M2)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	15,2000	19,8300
10406	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	18,9000	2,4570
TOTAL Mão de Obra:						22,2870
VALOR:						22,30

1.8. C2204 - RETIRADA DE ÁRVORES (UN)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	24,00000000	14,1500	339,6000
TOTAL Mão de Obra:						339,6000
VALOR:						339,60

1.9. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TJOLOS 5/ REAPROVEITAMENTO (M3)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12301	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	18,9000	5,6700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	14,1500	42,4500
TOTAL Mão de Obra:						48,1200
VALOR:						48,12

1.10. C4913 - REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGE M E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO) (M2)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	14,1500	5,6600
TOTAL Mão de Obra:						5,6600

VALOR:	5,88
--------	------

1.11. C2102 - RABAPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)						
Item de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,2500000	14,1500	3,5375
TOTAL Item de Obra:						3,5375
VALOR:						3,54

1.12. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)						
Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 8 M3 (CH)	SEINFRA	H	0,2400000	40,3000	9,6960
TOTAL Equipamento Custo Horário:						9,6960

Item de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,7200000	14,1500	10,1860
TOTAL Item de Obra:						19,1899
VALOR:						19,88

1.13. C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)						
Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10890	CAMINHÃO BASCULANTE 8 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,2222000	117,0000	26,2107
TOTAL Equipamento Custo Horário:						26,2107
VALOR:						26,21

2.1. C1830 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10101	ARAME GALVANIZADO N.18 BWO	SEINFRA	KG	0,0200000	18,8500	0,3770
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,0400000	11,4500	0,4560
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,0120000	14,1400	0,1697
12429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,0060000	26,1400	0,2353
TOTAL Material:						1,2412

Item de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10408	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,1300000	18,9000	2,4570
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,1300000	14,1500	1,8395
TOTAL Item de Obra:						4,2965
VALOR:						5,34

2.2. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10671	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	LN	0,1700000	22,3200	3,7944
18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOS E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,0000000	79,8500	79,8500
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	LN	0,1700000	28,7600	4,8882
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,5000000	44,8200	67,2300
TOTAL Material:						165,8626

Item de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,0000000	18,9000	56,7000
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,0000000	18,9000	56,7000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,0000000	14,1500	42,4500
TOTAL Item de Obra:						155,8500

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,0125000	478,6200	5,9828
TOTAL Serviço:						5,9828
VALOR:						317,40

3.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)						
Item de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,6500000	14,1500	37,4975
TOTAL Item de Obra:						37,4975
VALOR:						37,50

3.2. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)						
Item de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,7000000	14,1500	24,0550
TOTAL Item de Obra:						24,0550
VALOR:						24,06

3.3. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,1000000	55,4000	60,9400
TOTAL Material:						60,9400

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
10882	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	0,7140000	20.300	14.494,2
TOTAL				14.494,2

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
10109	ARMADURA CA-50A MÉDIA D=6,3 A 18,8mm (KG)	1,1500000	8.650	9.947,5
10103	ARMADURA CA-50A MÉDIA D=6,3 A 18,8mm (KG)	0,2800000	8.150	2.282,0
TOTAL				12.229,5

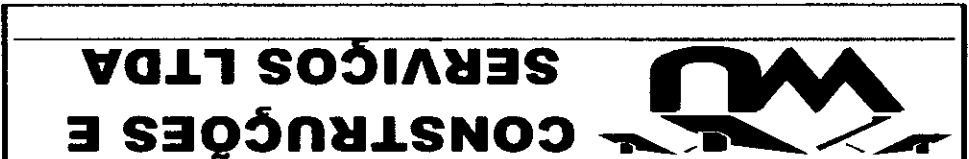
Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
10189	ARMADURA CA-60 FNA D=3,40 A 6,40mm (KG)	1,1500000	7.500	8.625,0
10109	ARMADURA CA-60 FNA D=3,40 A 6,40mm (KG)	0,2800000	9.150	2.562,0
TOTAL				11.187,0

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
10189	ARMADURA CA-60 FNA D=3,40 A 6,40mm (KG)	1,1500000	156.700	180.195,0
10108	AREIA GROSSA	0,6163000	66.000	40.675,8
10250	BRITA	0,6163000	66.000	40.675,8
10805	CIMENTO PORTLAND	388,5000000	0,5100	198.135,0
11906	FERROSO	0,2800000	67.250	18.830,0
TOTAL				444.371,6

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
12391	FERROSO	6,5000000	14.150	91.975,0
12543	SERVEANTE	9,2000000	14.150	130.170,0
TOTAL				222.145,0

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
10108	AREIA GROSSA	0,2100000	66.000	13.860,0
10441	CAL HIDRATADA	30,9500000	1.000	30.950,0
10805	CIMENTO PORTLAND	30,9500000	0,5100	15.784,5
12081	TUJOLO CERÂMICO FURADO 30X19X9CM	226,0000000	0,8200	185.220,0
TOTAL				285.814,5

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
12543	SERVEANTE	1,7000000	14.150	24.055,0
TOTAL				24.055,0



Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	61,4300
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,82700000	69,3300
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	399,00000000	0,5100
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	67,2500
TOTAL Material:					216,9537
Mão de Obra					
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	14,1500
TOTAL Mão de Obra:					84,9999
VALOR:					415,85

4.2.4. C4281 - FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10524	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	1,10000000	36,4500
11495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,04000000	2,255,8900
11730	PREGO 18X30 (2,34" X 10) (APROXIMADAMENTE 187UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	12,7800
TOTAL Material:					122,9198
Mão de Obra					
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,2600
10468	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	18,9000
TOTAL Mão de Obra:					37,8999
VALOR:					150,89

4.2.5. C4282 - FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17990	GRUA	SEINFRA	H	0,04000000	338,3300
11495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,04000000	2,255,8900
18207	PEÇAS METÁLICAS P/ FORMAS	SEINFRA	KG	2,42000000	8,0500
11730	PREGO 18X30 (2,34" X 10) (APROXIMADAMENTE 187UN/KG)	SEINFRA	KG	0,04000000	12,7900
TOTAL Material:					428,4999
Mão de Obra					
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,75000000	15,2600
10468	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	18,9000
TOTAL Mão de Obra:					36,3999
VALOR:					86,17

4.2.6. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO (M3)

Mão de Obra					
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	18,9000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	14,1500
TOTAL Mão de Obra:					367,9999
VALOR:					207,70

4.3.1. C4419 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	7,5900
18286	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	1,00000000	36,4100
11601	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	11,4800
11728	PREGO 18X27 (2,12" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	12,5800
11848	BARRAÇO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,3100
11916	TABUA DE 1" DE SA. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,85000000	9,1100
TOTAL Material:					67,2522
Mão de Obra					
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	18,9000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	14,1500
TOTAL Mão de Obra:					11,6776
Serviço					
C0840	CONCRETO P/MBR. FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	360,0900
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	207,7000
TOTAL Serviço:					567,7900
VALOR:					65,99

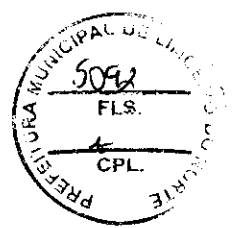
5.1. C1324 - ESTRUTURA DE ALUMÍNIO EM DUAS ÁGUAS VÃO DE 20m (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10050	ALUMÍNIO ESTRUTURAL USINADO PARA ESTRUTURA	SEINFRA	KG	3,80000000	23,2800
TOTAL Material:					28,4544
Mão de Obra					
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	5,00000000	18,9000
TOTAL Mão de Obra:					94,5000

Assinatura



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



VALOR: 182,96

5.2. C4554 - TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA UN	3,0000000	1,6000	4,8000
11820	TALA DE AJUSTE	SEINFRA UN	3,0000000	0,2500	0,7500
18434	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA M2	1,0000000	33,5000	33,5000
TOTAL Material:					29,0500
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA H	0,3000000	18,9000	5,6700
12543	SERVEANTE	SEINFRA H	0,3000000	14,1500	4,2450
TOTAL Mão de Obra:					9,9150
VALOR:					48,34

5.3. C4918 - CALHA EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL (M2)

Equipamento Canto Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10632	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CH)	SEINFRA H	0,0163000	40,7300	0,7454
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA H	0,0132000	86,7300	1,1448
TOTAL Equipamento Canto Horário:					1,8902

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10375	CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, DIMENSÕES 2,0X1,0M, ESP. = 0,80MM (2,18KG/M2)	SEINFRA KG	2,0350000	25,9000	52,8290
10804	MASTIQUE ELASTICO A BASE DE POLIURETANO NA COR CINZA - UNPLAC 400ml	SEINFRA UN	0,1800000	125,7400	20,1184
11728	PREÇO 18X27 (2,12" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA KG	0,0250000	12,5800	0,3140
11784	REBITES	SEINFRA KG	0,0049000	53,0400	0,2596
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA KG	0,1800000	75,2800	13,5504
TOTAL Material:					87,0713

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA H	0,9000000	15,2600	13,7340
11530	MONTADOR	SEINFRA H	0,8000000	18,9000	11,3400
12543	SERVEANTE	SEINFRA H	0,6300000	14,1500	8,9570
12070	TELHADISTA	SEINFRA H	0,5390000	18,9000	10,1871
TOTAL Mão de Obra:					44,2181
VALOR:					133,18

5.4. C0993 - CUMEEIRA DE ALUMÍNIO E=0,8mm (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA UN	3,0000000	1,6000	4,8000
12048	TELHA DE ALUMÍNIO	SEINFRA KG	1,4200000	27,4100	36,9222
TOTAL Material:					41,7222

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA H	0,2000000	18,9000	3,7800
12543	SERVEANTE	SEINFRA H	0,2000000	14,1500	2,8300
TOTAL Mão de Obra:					6,6100
VALOR:					90,51

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,0150000	61,4300	0,9215
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA KG	2,1800000	1,0000	2,1800
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	2,1800000	0,5100	1,1118
12081	TJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA UN	25,0000000	0,6200	15,5000
TOTAL Material:					19,7133

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA H	1,0000000	18,9000	18,9000
12543	SERVEANTE	SEINFRA H	1,1200000	14,1500	15,8480
TOTAL Mão de Obra:					34,7480
VALOR:					54,46

6.2. C2866 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

Equipamento Canto Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA H	0,7140000	20,3000	14,4942
TOTAL Equipamento Canto Horário:					14,4942
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157	AÇO CA-25	SEINFRA KG	80,0000000	8,6500	512,0000
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA KG	1,2000000	9,1500	10,9800
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,8235000	61,4300	36,3015
10280	BRITA	SEINFRA M3	0,8780000	69,3300	60,8714
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	327,6000000	0,5100	167,0760
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x2"	SEINFRA M	0,8000000	11,4800	9,1840

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11728	PREGO 1,8X27 (2,12" X 1"), (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,0000000	12,5600	25,1200
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,0000000	9,1100	45,5500
TOTAL Material:						874,7073
Mão de Obra						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,3000000	15,2000	187,8600
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,8000000	18,9000	90,7200
10468	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,5000000	18,9000	141,7500
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,0000000	18,9000	37,8000
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	12,0000000	14,1500	169,8000
TOTAL Mão de Obra:						427,9800
VALOR:						1.302,6873

6.3. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10982	BETONEIRA ELÉTRICA 560L (CHP)	SEINFRA	H	0,0200000	20,3000	0,4060
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,4060	
Material						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10153	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,3500000	8,6500	11,6775
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,0200000	9,1500	0,1830
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,0400000	68,0000	2,7200
10626	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	1,0000000	21,6700	21,6700
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,3800000	0,5100	8,8638
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,0900000	67,2500	6,0525
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,0200000	14,1400	0,2828
TOTAL Material:						81,4394

Mão de Obra						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,8000000	18,9000	15,1200
10468	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,7000000	18,9000	13,2300
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,3000000	18,9000	5,6700
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,1000000	14,1500	15,5650
TOTAL Mão de Obra:						49,5850
VALOR:						101,43

6.4. C4851 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,63M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIÉSTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
16048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	1,8000000	5,0100	8,0190
16151	PAINEL NYLOFOR 1,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM REVESTIDO EM POLIÉSTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,4000000	214,7100	85,8840
16152	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIÉSTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=1,50M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,4330000	64,0500	27,7526
16049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	1,0000000	15,0500	15,5015
TOTAL Material:					137,1544	
VALOR:					137,15	

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

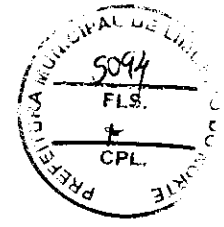
Material						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11080	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,0000000	12,7700	25,5400
TOTAL Material:						25,5400
Mão de Obra						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,2000000	15,2000	3,0400
TOTAL Mão de Obra:						3,0400
VALOR:						28,58

6.6. C4096 - DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm (M2)

Material						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,0040000	68,0000	0,2720
10799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,7000000	2,9800	2,0860
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,8000000	0,5100	0,9180
17917	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3CM	SEINFRA	M2	1,0000000	316,0900	316,0900
11621	PERFIL BATENTE DE AÇO (142x)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,3000000	2,8800	3,7440
TOTAL Material:						323,4800
Mão de Obra						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,4000000	18,9000	45,3600
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	4,8000000	14,1500	67,9200
TOTAL Mão de Obra:						113,2800
VALOR:						436,76

6.7. COMP 01 - ENTRADA PADRÃO (UND)

Mão de Obra						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total



COMP 01	ENTRADA PADRAO	UND	1,0000000	10 051,67	10 051,67
				TOTAL Mto Obras:	18,851,67
				VALOR:	10 051,67

7.1.1. C2595 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,0050000	41,1000	0,2055
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,0075000	35,9600	0,2677
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,0100000	3,5600	3,5666
TOTAL Material:					4,4898	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,2400000	15,2800	3,8824
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,2400000	18,4900	4,4376
TOTAL Mão de Obra:					8,3199	
VALOR:					12,17	

7.1.2. C2596 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,0075000	41,1000	0,3083
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,0110000	35,9600	0,3926
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,0100000	6,0500	6,1106
TOTAL Material:					6,8114	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,3000000	15,2800	4,5780
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,3000000	18,4900	5,5470
TOTAL Mão de Obra:					10,1250	
VALOR:					16,94	

7.1.3. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,0250000	41,1000	1,0275
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,0400000	35,9600	1,4276
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,0100000	9,8800	9,9584
TOTAL Material:					12,4134	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,5200000	15,2800	7,9352
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,5200000	18,4900	9,6148
TOTAL Mão de Obra:					17,5500	
VALOR:					29,96	

7.1.4. C2356 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD. (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,0750000	41,1000	3,0825
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,1200000	35,9600	4,2826
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,0000000	10,7700	10,7700
TOTAL Material:					18,1351	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,4800000	15,2800	7,0196
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,4800000	18,4900	8,5054
TOTAL Mão de Obra:					15,5250	
VALOR:					33,66	

7.1.5. C2360 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	SEINFRA	UN	3,0000000	1,2700	3,8100
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,0300000	37,8100	1,1283
12014	TE PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,0000000	4,7900	4,7900
TOTAL Material:					9,7283	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,2900000	15,2800	4,4254
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,2900000	18,4900	5,3822
TOTAL Mão de Obra:					9,7876	
VALOR:					19,52	

7.1.6. C2358 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")-JUNTAS SOLD. (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,0150000	41,1000	0,6165
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,0225000	35,9600	0,8030
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,0000000	2,1700	2,1700

Mão de Obra				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	15,2800	4,4254
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	18,4900	5,3821
TOTAL Mão de Obra:						9,8075
VALOR:						13,38

7.1.7. C4822 - TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10028	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03100000	41,1000	1,2741
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04800000	35,9900	1,7131
19009	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, EBOGOTO PREDIAL	SEINFRA	UN	1,00000000	4,6300	4,6300
TOTAL Material:						7,6172

Mão de Obra				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	15,2800	1,3734
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	18,4900	1,6641
TOTAL Mão de Obra:						3,0375
VALOR:						10,65

7.1.8. C1758 - LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10028	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	41,1000	2,0550
11457	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,2800	4,2800
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	35,9900	2,8592
TOTAL Material:						9,1942

Mão de Obra				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23000000	15,2800	3,5068
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23000000	18,4900	4,2527
TOTAL Mão de Obra:						7,7595
VALOR:						16,86

7.1.9. C1761 - LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10028	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	41,1000	0,6165
11459	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,9500	1,9500
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	35,9900	0,7852
TOTAL Material:						3,3517

Mão de Obra				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	15,2800	2,1384
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	18,4900	2,5886
TOTAL Mão de Obra:						4,7270
VALOR:						8,88

7.1.10. C1574 - JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")-C/ANÉIS (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	2,7200	5,4400
11328	JUNÇÃO COM INSPEÇÃO PVC BRANCO ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	14,8100	14,8100
11361	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,04900000	37,8100	1,7301
TOTAL Material:						21,9801

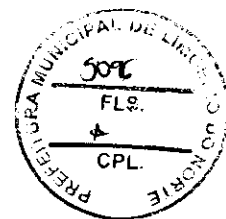
Mão de Obra				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	15,2800	7,0104
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	18,4900	8,5054
TOTAL Mão de Obra:						15,5158
VALOR:						37,51

7.1.11. C1576 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	2,7200	5,4400
10076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,6700	1,6700
11319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	SEINFRA	UN	1,00000000	10,9700	10,9700
11361	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,05800000	37,8100	2,1082
TOTAL Material:						20,1882

Mão de Obra				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	15,2800	7,0104
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	18,4900	8,5054
TOTAL Mão de Obra:						15,5158
VALOR:						35,71

7.1.12. C1585 - JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=75mm (3") (UN)



Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,0340000	41,1000	1,3874
11325	JUNÇÃO COM INSPEÇÃO PVC BRANCO ESGOTO DE 75MM (3")	SEINFRA	UN	1,0000000	13,8800	13,8800
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,0520000	35,6900	1,8556
TOTAL Material:					57,1230	
Mão de Obra						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,3700000	15,2800	5,8462
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,3700000	18,4900	6,8413
TOTAL Mão de Obra:					12,6875	
VALOR:					20,82	

7.1.13. C1549 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,0500000	41,1000	2,0550
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,0000000	5,6100	5,6100
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,0800000	35,6900	2,8552
TOTAL Material:					10,5202	
Mão de Obra						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,4500000	15,2800	6,8670
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,4500000	18,4900	8,3205
TOTAL Mão de Obra:					15,1875	
VALOR:					25,71	

7.1.14. C1532 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,0150000	41,1000	0,6165
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,0000000	1,6600	1,6600
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,0220000	35,6900	0,7852
TOTAL Material:					3,0617	
Mão de Obra						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,2800000	15,2800	4,2728
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,2800000	18,4900	5,1772
TOTAL Mão de Obra:					9,4500	
VALOR:					12,51	

7.1.15. C1531 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (UN)

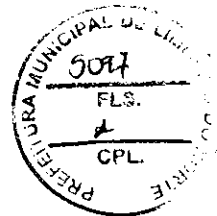
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,0100000	41,1000	0,4110
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,0000000	1,2900	1,2900
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,0150000	35,6900	0,5354
TOTAL Material:					2,2364	
Mão de Obra						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,2800000	15,2800	4,2728
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,2800000	18,4900	5,1772
TOTAL Mão de Obra:					9,4500	
VALOR:					11,68	

7.1.16. C4869 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,0300000	41,1000	1,2330
16235	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50mm	SEINFRA	UN	1,0000000	2,1100	2,1100
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,0470000	35,6900	1,6774
TOTAL Material:					5,0204	
Mão de Obra						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,3000000	15,2800	4,5780
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,3000000	18,4900	5,5470
TOTAL Mão de Obra:					10,1250	
VALOR:					15,15	

7.1.17. C4388 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/2") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,0280000	41,1000	1,1508
18240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm	SEINFRA	UN	1,0000000	0,7000	0,7000
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,0430000	35,6900	1,5347
TOTAL Material:					3,3855	
Mão de Obra						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,3000000	15,2800	4,5780
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,3000000	18,4900	5,5470
TOTAL Mão de Obra:					10,1250	
VALOR:					13,50	



VALOR: 13,51

7.1.18. C0678 - CAP (TAMPÃO) OU PLUG (BUJÃO) PVC P/ESGOTO D=100mm SOLD. (UN)

Quantidade	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,0250000	41,1000	1,0275
11880	PLUG PVC ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,0000000	5,8000	5,8000
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,0400000	35,8000	1,4270
TOTAL Material:						8,4151

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,1200000	15,2000	1,8312
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,1200000	18,4900	2,2188
TOTAL Mão de Obra:						4,0500
VALOR:						12,47

7.2.1. C2615 - TUBO PVC SOLD. MARRON D= 20mm (1/2") (M)

Quantidade	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,0004000	41,1000	0,0164
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,0002000	35,8000	0,0071
12199	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 20MM (1/2")	SEINFRA	M	1,0100000	1,9000	1,9790
TOTAL Material:						3,0005

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,0900000	15,2000	1,3734
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,0900000	18,4900	1,6641
TOTAL Mão de Obra:						3,0375
VALOR:						5,84

7.2.2. C2616 - TUBO PVC SOLD. MARRON D= 25mm (3/4") (M)

Quantidade	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,0005000	41,1000	0,0206
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,0002000	35,8000	0,0071
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,0100000	2,7200	2,7472
TOTAL Material:						2,7749

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,1200000	15,2000	1,8312
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,1200000	18,4900	2,2188
TOTAL Mão de Obra:						4,0500
VALOR:						6,82

7.2.3. C2617 - TUBO PVC SOLD. MARRON D= 32mm (1") (M)

Quantidade	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,0007000	41,1000	0,0288
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,0003000	35,8000	0,0107
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,0100000	6,1100	6,1711
TOTAL Material:						6,2106

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,1300000	15,2000	1,9838
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,1300000	18,4900	2,4037
TOTAL Mão de Obra:						4,3875
VALOR:						10,60

7.2.4. C2618 - TUBO PVC SOLD. MARRON D= 40mm (1 1/4") (M)

Quantidade	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,0008000	41,1000	0,0329
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,0003000	35,8000	0,0107
12202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	SEINFRA	M	1,0100000	8,8000	8,9780
TOTAL Material:						9,0216

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,2000000	15,2000	3,0400
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,2000000	18,4900	3,6980
TOTAL Mão de Obra:						6,7380
VALOR:						15,77

7.2.5. C2390 - TE PVC SOLD./ROSCA D=25mmX25mmX3/4" (UN)

Quantidade	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,0050000	41,1000	0,2055
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,3900000	0,2500	0,0975
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,0060000	35,8000	0,2148
12003	TE PVC SOLDÁVEL COM ROSCA BOLSA CENTRAL 25 X 3/4"	SEINFRA	UN	1,0000000	3,4400	3,4400
TOTAL Material:						4,0258

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,2000000	15,2000	3,0520
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,2000000	18,4900	3,6980
TOTAL Mão de Obra:					4,7500	
VALOR:					10,78	

7.2.6. C2391 - TE PVC SOLD./ROSCA D=32mmX32mmX1" (UN)

Materia	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,0070000	41,1000	0,2877
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,5000000	0,2500	0,1250
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,0110000	35,6900	0,3929
12004	TE PVC SOLDAVEL COM ROSCA BOLSA CENTRAL 32 X 1"	SEINFRA	UN	1,0000000	7,8900	7,8900
TOTAL Material:					8,6956	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,2000000	15,2000	3,0520
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,2000000	18,4900	3,6980
TOTAL Mão de Obra:					6,7500	
VALOR:					15,44	

7.2.7. C2381 - TÊ PVC SOLD. MARRON D= 25mm (3/4") (UN)

Materia	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,0090000	41,1000	0,3699
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,0090000	35,6900	0,1288
11972	TE PVC SOLDAVEL 25MM	SEINFRA	UN	1,0000000	0,9100	0,9100
TOTAL Material:					1,4087	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,1900000	15,2000	2,8994
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,1900000	18,4900	3,5131
TOTAL Mão de Obra:					6,4125	
VALOR:					7,82	

7.2.8. C2383 - TÊ PVC SOLD. MARRON D= 40mm (1 1/4") (UN)

Materia	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,0150000	41,1000	0,6165
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,0080000	35,6900	0,2141
11974	TE PVC SOLDAVEL 40MM	SEINFRA	UN	1,0000000	6,6200	6,6200
TOTAL Material:					7,4506	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,3000000	15,2000	4,5780
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,3000000	18,4900	5,5470
TOTAL Mão de Obra:					10,1250	
VALOR:					17,58	

7.2.9. C2405 - TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 32X25 MM PARA AGUA FRIA (UN)

Materia	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,0085000	41,1000	0,3505
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,0150000	35,6900	0,5354
11981	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 32X25 MM PARA AGUA FRIA	SEINFRA	UN	1,0000000	4,4900	4,4900
TOTAL Material:					5,4159	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,1900000	15,2000	2,8994
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,1900000	18,4900	3,5131
TOTAL Mão de Obra:					6,4125	
VALOR:					11,83	

7.2.10. C2406 - TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 40X32MM PARA AGUA FRIA (UN)

Materia	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,0135000	41,1000	0,5540
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,0195000	35,6900	0,6960
19535	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 40X32MM PARA AGUA FRIA	SEINFRA	UN	1,0000000	7,3900	7,3900
TOTAL Material:					8,6100	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,3000000	15,2000	4,5780
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,3000000	18,4900	5,5470
TOTAL Mão de Obra:					10,1250	
VALOR:					18,74	

7.2.11. C1744 - LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL MARRON D= 32X25mm (1"X3/4") (UN)

Materia	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------



Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,0080000	41,1000	0,2408
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,0000000	2,6000	2,6000
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,0095000	35,6000	0,3391
TOTAL Material:					3,7797	
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,0900000	15,2000	1,3734
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,0900000	18,4900	1,8541
TOTAL Mão de Obra:					3,2275	
VALOR:					6,31	

7.2.12. C1745 - LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 40X32mm (1 1/4" X 1") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,0850000	41,1000	3,4935
11427	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 40X32MM	SEINFRA	UN	1,0000000	3,2900	3,2900
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,0125000	35,6000	0,4450
TOTAL Material:					7,2185	
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,1400000	15,2000	2,1364
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,1400000	18,4900	2,5885
TOTAL Mão de Obra:					4,7249	
VALOR:					11,84	

7.2.13. C0953 - COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=25mm (3/4") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,0090000	41,1000	0,2409
10864	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	1,0000000	0,5400	0,5400
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,0024000	35,6000	0,0852
TOTAL Material:					0,8722	
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,1800000	15,2000	2,7456
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,1800000	18,4900	3,3282
TOTAL Mão de Obra:					6,0738	
VALOR:					6,95	

7.2.14. C0954 - COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=32mm (1") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,0080000	41,1000	0,3288
10865	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,0000000	1,8000	1,8000
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,0030000	35,6000	0,1071
TOTAL Material:					2,2359	
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,1800000	15,2000	2,7456
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,1800000	18,4900	3,3282
TOTAL Mão de Obra:					6,0738	
VALOR:					8,11	

7.2.15. C0955 - COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=40mm (1 1/4") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,0100000	41,1000	0,4110
10886	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 40MM	SEINFRA	UN	1,0000000	3,7900	3,7900
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,0040000	35,6000	0,1425
TOTAL Material:					4,3435	
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,2800000	15,2000	4,2736
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,2800000	18,4900	5,1772
TOTAL Mão de Obra:					9,4508	
VALOR:					13,79	

7.2.16. C1558 - JOELHO PVC SOLD. AZUL D=20mmX1/2" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,0015000	41,1000	0,0617
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,3100000	0,2500	0,0775
11300	JOELHO PVC SOLDÁVEL AZUL DE 20X1/2"	SEINFRA	UN	1,0000000	4,1800	4,1800
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,0030000	35,6000	0,1071
TOTAL Material:					4,4263	
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,1800000	15,2000	2,7456
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,1800000	18,4900	3,3282
TOTAL Mão de Obra:					6,0738	

VALOR: 10,48

7.2.17. C1559 - JOELHO PVC SOLD. AZUL D=25mm(3/4") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	0,00250000	41,1000	0,1028
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	0,39000000	0,2500	0,0975
11301	JOELHO PVC SOLDÁVEL AZUL DE 25X3/4"	SEINFRA	1,00000000	5,3100	5,3100
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	0,00400000	35,6900	0,1428
TOTAL Material:					6,6531
Mão de Obra					
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	0,18000000	15,2800	2,7488
12320	ENCANADOR	SEINFRA	0,18000000	18,4900	3,3282
TOTAL Mão de Obra:					6,0770
VALOR:					11,73

7.2.18. C4391 - JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=25mm (3/4") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	0,00600000	41,1000	0,2466
18243	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D= 25mm	SEINFRA	1,00000000	1,0900	1,0900
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	0,00200000	35,6900	0,0714
TOTAL Material:					1,4080
Mão de Obra					
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	0,15000000	15,2800	2,2920
12320	ENCANADOR	SEINFRA	0,15000000	18,4900	2,7735
TOTAL Mão de Obra:					5,0655
VALOR:					6,47

7.2.19. C1743 - LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARRON D= 25X20mm (3/4"x1/2") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	0,00400000	41,1000	0,1644
11425	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 25X20MM	SEINFRA	1,00000000	0,9400	0,9400
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	0,00700000	35,6900	0,2498
TOTAL Material:					1,3542
Mão de Obra					
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	0,06000000	15,2800	0,9168
12320	ENCANADOR	SEINFRA	0,09000000	18,4900	1,6641
TOTAL Mão de Obra:					2,5809
VALOR:					3,93

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	1,20000000	0,2500	0,3000
11799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	SEINFRA	1,00000000	33,1000	33,1000
TOTAL Material:					33,4000
Mão de Obra					
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	0,54000000	15,2800	8,2404
12320	ENCANADOR	SEINFRA	0,54000000	18,4900	9,9846
TOTAL Mão de Obra:					18,2250
VALOR:					51,63

7.2.21. C2159 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	1,50000000	0,2500	0,3750
11800	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4")	SEINFRA	1,00000000	45,1000	45,1000
TOTAL Material:					45,4750
Mão de Obra					
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	0,85000000	15,2800	12,9710
12320	ENCANADOR	SEINFRA	0,85000000	18,4900	15,7165
TOTAL Mão de Obra:					28,6875
VALOR:					74,16

7.2.22. C2160 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	1,80000000	0,2500	0,4700
11801	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 40MM (1 1/2")	SEINFRA	1,00000000	56,9400	56,9400
TOTAL Material:					57,4100
Mão de Obra					
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	0,85000000	15,2800	12,9710
12320	ENCANADOR	SEINFRA	0,85000000	18,4900	15,7165
TOTAL Mão de Obra:					28,6875

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



TOTAL Mito de Obra:	26,676
VALOR:	88,10

7.2.23. C2172 - REGISTRO DE PRESSÃO C/CAPOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,8400000	0,2500	0,20820
11811 REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,0000000	48,2400	48,24000
TOTAL Material:					48,44820
Mito de Obra					
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,9100000	15,2800	9,30808
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,6100000	18,4600	11,27960
TOTAL Mito de Obra:					20,58768
VALOR:					69,06

7.3.1. C0609 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10180 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,5820000	7,5300	19,44210
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,0440000	9,1500	0,40260
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,1610000	61,4300	9,89022
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,0770000	69,3300	5,33841
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,6440000	1,0000	7,64400
10529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,2600000	27,6000	5,92000
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,9090000	0,5100	21,37359
11916 TABUA DE 1" DE SA - L = 30cm	SEINFRA	M	0,0590000	9,1100	0,53751
12082 TJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,1200000	0,5300	74,70360
TOTAL Material:					144,8424
Mito de Obra					
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,2250000	15,2800	3,43800
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,1850000	15,2800	18,08340
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,2250000	18,9000	4,25250
10468 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,1850000	18,9000	22,39650
12361 PEDREIRO	SEINFRA	H	4,1390000	18,9000	78,22710
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,1940000	14,1500	115,94580
TOTAL Mito de Obra:					243,28290
VALOR:					387,28

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10404 CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,0000000	11,7200	11,72000
TOTAL Material:					11,7200
Mito de Obra					
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,5000000	15,2800	7,64000
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,5000000	18,4600	9,23000
TOTAL Mito de Obra:					16,8700
VALOR:					28,60

7.3.3. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11770 RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	SEINFRA	UN	1,0000000	8,3000	8,30000
TOTAL Material:					8,3000
Mito de Obra					
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,9800000	15,2800	14,95440
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,9800000	18,4600	18,12080
TOTAL Mito de Obra:					33,07520
VALOR:					41,38

7.3.4. C2272 - SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO) (UN)

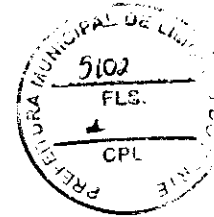
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,2800000	0,2500	0,07000
11895 SIFÃO PVC RÍGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	SEINFRA	UN	1,0000000	9,8300	9,83000
TOTAL Material:					9,90000
Mito de Obra					
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,5000000	15,2800	7,64000
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,2500000	18,4600	4,61500
TOTAL Mito de Obra:					12,25500
VALOR:					22,15

7.4.1. C1896 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	68,0000	0,0340
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,5100	0,0765
11848	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE CUBO INOX EM VCS	SEINFRA	M	1,00000000	178,5800	178,5800
TOTAL Material:					179,0900	
Mão de Obra						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	18,9000	18,9000
12301	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	18,9000	4,7250
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,35000000	14,1500	4,9525
TOTAL Mão de Obra:					28,5775	
VALOR:					208,27	

7.4.2. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	18,8900	18,8900
TOTAL Material:					18,8900	
Mão de Obra						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12301	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	18,9000	9,4500
TOTAL Mão de Obra:					9,4500	
VALOR:					28,11	

7.4.3. C1998 - PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11712	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	28,9900	28,9900
TOTAL Material:					28,9900	
Mão de Obra						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12301	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	18,9000	9,4500
TOTAL Mão de Obra:					9,4500	
VALOR:					38,44	

7.4.4. C1995 - PORTA TOALHA DE LOUÇA BRANCA (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00050000	61,4300	0,0307
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,82000000	0,5100	0,3162
11718	PORTA TOALHA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	2,00000000	16,7500	33,5000
TOTAL Material:					33,8469	
Mão de Obra						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	1,10000000	18,9000	20,7900
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,10000000	14,1500	15,5650
TOTAL Mão de Obra:					36,3550	
VALOR:					70,20	

7.4.5. C4671 - SABONETEIRA METÁLICA (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	1,00000000	23,3800	23,3800
TOTAL Material:					23,3800	
Mão de Obra						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12301	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	18,9000	9,4500
TOTAL Mão de Obra:					9,4500	
VALOR:					32,83	

7.4.6. C4642 - ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18641	ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE	SEINFRA	UN	1,00000000	546,2800	546,2800
TOTAL Material:					546,2800	
Mão de Obra						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,2600	3,8150
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,25000000	18,9000	4,7250
TOTAL Mão de Obra:					8,5400	
VALOR:					564,82	

7.4.7. C4835 - ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
80145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	1,00000000	345,1200	345,1200
11580	PARAFUSO FRANCÊS 1/2"X8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	4,00000000	5,3400	21,3600
TOTAL Material:					366,4800	
Mão de Obra						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12301	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	18,9000	37,8000
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,40000000	14,1500	5,6600
TOTAL Mão de Obra:					43,4600	



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



VALOR: 408,34

8.1.1. C2095 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,2500000	15,2800	3,8150
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,1000000	18,4900	1,8490
TOTAL Mão de Obra:					5,664	
VALOR:					5,66	

8.1.2. C1238 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM. = 15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

Materiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,0002000	61,4300	0,0123
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,0080000	1,0000	0,0080
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,0030000	0,5100	0,0015
TOTAL Materiais:					0,0498	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12361	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,1500000	16,9000	2,6350
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,1000000	14,1500	1,4150
TOTAL Mão de Obra:					4,050	
VALOR:					4,30	

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

Materiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10368	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,0000000	1,7800	21,3600
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,0000000	1,6000	1,6000
10428	CAIXA PASSAQ. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,0000000	9,2900	9,2900
10667	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,0000000	1,6400	1,6400
10961	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,1000000	8,8600	0,8850
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,0000000	3,1900	9,5700
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,0000000	2,3800	2,3800
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,0000000	0,7500	2,2500
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,0000000	20,2800	20,2800
11409	LUBA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,0000000	0,8000	1,6000
TOTAL Materiais:					71,634	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,0000000	15,2800	45,7800
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,0000000	18,9000	56,7000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,5000000	14,1500	35,3750
TOTAL Mão de Obra:					137,854	
VALOR:					205,88	

8.1.4. C4852 - QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm - INSTALADO (UN)

Materiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17477	QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm INSTALADO	SEINFRA	UN	1,0000000	944,4900	944,4900
TOTAL Materiais:					944,4900	
VALOR:					944,48	

8.2.1. C2068 - PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN (UN)

Materiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10330	CAPTOR FRANKLIN - 4 PONTAS	SEINFRA	UN	1,0000000	65,9300	65,9300
TOTAL Materiais:					65,9300	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,5000000	15,2800	22,9200
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,5000000	18,9000	28,3500
TOTAL Mão de Obra:					51,2700	
VALOR:					117,17	

8.2.2. C1184 - ELETRODUTO FLEXIVEL, TIPO GARGANTA (M)

Materiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,0000000	1,5700	1,5700
TOTAL Materiais:					1,5700	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,8000000	15,2800	12,2240
TOTAL Mão de Obra:					12,2240	
VALOR:					13,78	

8.2.3. C1819 - CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 28mm (1/2") (UN)

Materiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10953	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1/2"	SEINFRA	UN	1,0000000	1,8200	1,8200

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,07000000	15,2000	1,0560
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,07000000	18,9000	1,3230
TOTAL Mão de Obra:						2,3790
VALOR:						4,21

8.2.4. C1023 - CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10950	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,8100	3,8100
TOTAL Material:						3,8100

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	15,2000	3,8100
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	18,9000	4,7250
TOTAL Mão de Obra:						8,5350
VALOR:						12,35

8.2.5. C1188 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	2,5000	2,5000
TOTAL Material:						2,5000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	15,2000	2,5840
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	18,9000	3,2130
TOTAL Mão de Obra:						5,7970
VALOR:						8,37

8.2.6. C1189 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11088	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	7,2800	7,2800
TOTAL Material:						7,2800

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	15,2000	5,6440
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	18,9000	6,9930
TOTAL Mão de Obra:						12,6370
VALOR:						19,92

8.2.7. C1708 - LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11407	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5400	0,5400
TOTAL Material:						0,5400

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,02000000	15,2000	0,3040
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,02000000	18,9000	0,3780
TOTAL Mão de Obra:						0,6820
VALOR:						1,22

8.2.8. C1712 - LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11404	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3800	2,3800
TOTAL Material:						2,3800

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09000000	15,2000	1,3734
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09000000	18,9000	1,7010
TOTAL Mão de Obra:						3,0744
VALOR:						5,45

8.2.9. C4203 - MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA (UN)

Equipamento Causo Instalado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. CIGURDASTE (CH)	SEINFRA	H	3,00000000	39,2900	117,8700
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. CIGURDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	114,8900	114,8900
TOTAL Equipamento Causo Instalado:						232,7600

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10472	ABRAÇADERA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO 1"	SEINFRA	UN	4,00000000	6,0300	24,1200
10125	ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	45,2200	45,2200
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM ²	SEINFRA	M	60,00000000	5,1800	310,8000
10950	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	5,00000000	3,8100	19,0500
11018	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	SEINFRA	UN	1,00000000	81,7800	81,7800
11088	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	12,00000000	7,2800	87,3600

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12352 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,0000000	34,0300	34,0300
11404 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,0000000	2,3800	2,3800
12405 POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150Ø), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 420KG	SEINFRA	UN	1,0000000	458,1500	458,1500
12413 QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,0000000	247,8300	247,8300
TOTAL Material:					1.218,7688

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,0000000	15,2900	61,0400
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,0000000	18,9000	75,6000
TOTAL Mão de Obra:					136,6400

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00632 CAIXA EM ALVENARIA (60X80X80cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,0000000	364,7900	364,7900
TOTAL Serviço:					364,7900
VALOR:					2.044,94

8.2.10. C1371 - FIO ISOLADO PVC P/750V 1.5 MM2 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11170 FIO ISOLADO EM PVC 1.50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,0200000	0,7700	0,7854
TOTAL Material:					0,7854

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,1000000	15,2900	1,5290
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,1000000	18,9000	1,8900
TOTAL Mão de Obra:					3,4188
VALOR:					4,20

8.2.11. C0548 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,0200000	1,7800	1,8156
TOTAL Material:					1,8156

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,1100000	15,2900	1,6789
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,1100000	18,9000	2,0790
TOTAL Mão de Obra:					3,7579
VALOR:					5,57

8.2.12. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,0200000	2,8200	2,8724
TOTAL Material:					2,8724

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,1200000	15,2900	1,8312
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,1200000	18,9000	2,2680
TOTAL Mão de Obra:					4,0992
VALOR:					6,77

8.2.13. C0524 - CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,0200000	5,1800	5,2836
TOTAL Material:					5,2836

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,1400000	15,2900	2,1386
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,1400000	18,9000	2,6460
TOTAL Mão de Obra:					4,7846
VALOR:					10,07

8.2.14. C0327 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PARA-RAIOS (C.J)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10421 CADIA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	3,0000000	48,8000	140,4000
10841 CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	3,0000000	2,3800	7,0600
11244 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	3,0000000	59,1500	177,4500
12182 TUBO CERÂMICO DE 300MM	SEINFRA	M	3,0000000	65,9100	197,7300
TOTAL Material:					622,6400

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,5000000	15,2900	99,1900
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,5000000	18,9000	122,8500
TOTAL Mão de Obra:					222,0400
VALOR:					745,34

8.2.15. C2069 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------



Material	QTD	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,0000000	28,4700
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,0000000	28,9000
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,0000000	23,9700
11758	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 467X322X85MM	SEINFRA	UN	1,0000000	125,8200
TOTAL Material:					208,8400

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,0000000	15,2000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,0000000	18,9000
TOTAL Mão de Obra:					34,1000
VALOR:					344,94

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

Material	QTD	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10080	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,0000000	8,8500
TOTAL Material:					8,8500

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,3000000	15,2000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,3000000	18,9000
TOTAL Mão de Obra:					34,1000
VALOR:					18,90

17. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

Material	QTD	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10081	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,0000000	8,8500
TOTAL Material:					8,8500

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,3000000	15,2000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,3000000	18,9000
TOTAL Mão de Obra:					34,1000
VALOR:					18,90

8.2.18. C1127 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A (UN)

Material	QTD	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11013	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	SEINFRA	UN	1,0000000	48,8700
TOTAL Material:					48,8700

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,8000000	15,2000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,8000000	18,9000
TOTAL Mão de Obra:					34,1000
VALOR:					77,81

8.2.19. C4536 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

Material	QTD	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18395	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,0000000	104,8000
TOTAL Material:					104,8000

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,6000000	15,2000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,6000000	18,9000
TOTAL Mão de Obra:					34,1000
VALOR:					126,10

8.2.20. C4542 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

Material	QTD	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,0000000	108,3800
TOTAL Material:					108,3800

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL Mão de Obra:					34,1000
VALOR:					108,38

8.2.21. C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)

Material	QTD	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,0000000	7,8900
TOTAL Material:					7,8900

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,2500000	15,2000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,2500000	18,9000
TOTAL Mão de Obra:					34,1000
VALOR:					17,57

8.2.22. C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 16A-250V (UN)

Material	QTD	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL Material:					34,1000

Marcos

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19106	1	UN	1,0000000	2,8000	2,8000
19107	1	UN	1,0000000	0,9300	0,9300
19108	2	UN	2,0000000	3,9000	7,8000
TOTAL Material:					11,7900
Mão de Obra					
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	1	H	0,2900000	15,2000	4,4254
12312	1	H	0,2900000	18,9000	5,4810
TOTAL Mão de Obra:					9,9064
VALOR:					21,69

8.2.23. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119	1	UN	1,0000000	7,8000	7,8000
TOTAL Material:					7,8000
Mão de Obra					
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	1	H	0,2100000	15,2000	3,2040
12312	1	H	0,2100000	18,9000	3,9890
TOTAL Mão de Obra:					7,1930
VALOR:					14,99

14. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	1	UN	1,0000000	6,9200	6,9200
TOTAL Material:					6,9200
Mão de Obra					
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	1	H	0,2100000	15,2000	3,2040
12312	1	H	0,2100000	18,9000	3,9890
TOTAL Mão de Obra:					7,1930
VALOR:					14,09

8.2.25. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	1	UN	1,0000000	12,2100	12,2100
TOTAL Material:					12,2100
Mão de Obra					
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	1	H	0,3700000	15,2000	5,6440
12312	1	H	0,3700000	18,9000	6,9930
TOTAL Mão de Obra:					12,6370
VALOR:					24,85

8.2.26. C0596 - CAIXA DE ALVENARIA C/ TAMPA SELADA PELA COELCE (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10106	66	M3	0,1600000	66,0000	10,8800
10250	69	M3	0,0200000	69,3300	1,3866
10441	28,91	KG	28,9100000	1,0000	28,9100
10805	6,12	KG	12,0000000	0,5100	6,1200
11924	186,17	UN	1,0000000	186,1700	186,1700
12081	43,40	UN	70,0000000	0,6200	43,4000
TOTAL Material:					24,8966
Mão de Obra					
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12361	1	H	8,0000000	18,9000	151,2000
12543	1	H	6,0000000	14,1500	113,2000
TOTAL Mão de Obra:					264,4000
VALOR:					516,27

8.2.27. C4761 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)

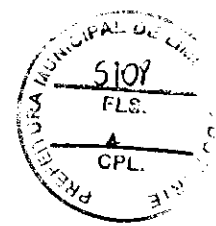
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18433	1	UN	1,0000000	3,1800	3,1800
TOTAL Material:					3,1800
Mão de Obra					
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	1	H	0,1500000	15,2000	2,2800
12312	1	H	0,1500000	18,9000	2,8350
TOTAL Mão de Obra:					5,1150
VALOR:					8,29

8.2.28. C1063 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11361	1	UN	1,0000000	37,5000	37,5000
TOTAL Material:					37,5000



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



Mão de Obra	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,5000000	15,2000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,0000000	18,9000
TOTAL Mão de Obra:					34,1000
VALOR:					64,03

8.2.29. C3482 - TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50MM2 A 2,50MM2 (UN)

MATERIAL	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16180	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50mm2 A 2,50mm2	SEINFRA	UN	1,0000000	3,0800
TOTAL Material:					3,0800

Mão de Obra	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,1000000	15,2000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,1000000	18,9000
TOTAL Mão de Obra:					3,4100
VALOR:					6,90

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

MATERIAL	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16161	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00mm2 A 6,00mm2	SEINFRA	UN	1,0000000	3,0800
TOTAL Material:					3,0800

Mão de Obra	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,1000000	15,2000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,1000000	18,9000
TOTAL Mão de Obra:					3,4100
VALOR:					6,90

8.3.1. C4206 - PARA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

Serviço	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0063	APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/ CÉLULA FOTOELÉTRICA	SEINFRA	UN	1,0000000	132,2200
C0027	ATERRAMENTO COMPLETO C/3 HASTES COPPERWELD P/PARA-RAIOS	SEINFRA	CJ	1,0000000	745,2400
C0520	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	20,0000000	30,5400
C1790	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PARA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	SEINFRA	UN	1,0000000	744,2300
C2060	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	SEINFRA	UN	1,0000000	117,1700
C2056	PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PARA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3,00M	SEINFRA	UN	1,0000000	154,1600
TOTAL Serviços:					2.662,9600
VALOR:					2.983,82

8.3.2. C3929 - POÇO DE ATERRAMENTO DIAM. = 6,00 m P/ BALIZAMENTO NOTURNO (UN)

MATERIAL	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17402	MANILHA DE CONCRETO CA-2 DN 900mm	SEINFRA	UN	1,0000000	139,2700
17403	TAMPA DE CONCRETO P/ POÇO D=0,60m	SEINFRA	UN	1,0000000	52,1700
TOTAL Material:					191,4400

Mão de Obra	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12301	PEDREIRO	SEINFRA	H	12,0000000	18,9000
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	16,0000000	14,1500
TOTAL Mão de Obra:					63,2800

Serviço	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,5120000	37,5000
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,0250000	108,0300
TOTAL Serviços:					21,9900
VALOR:					688,94

8.3.3. C0520 - CABO COBRE NU 35MM2 (M)

MATERIAL	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	1,0200000	22,9100
TOTAL Material:					23,3600

Mão de Obra	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,2100000	15,2000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,2100000	18,9000
TOTAL Mão de Obra:					7,1700
VALOR:					30,54

8.4.1. C1949 - PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MATERIAL	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10903	CABO LOGICO/VIDEO COAXIAL 75 (OHME)	SEINFRA	M	4,0000000	1,2000
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,0000000	1,8000
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	0,3300000	9,2800
10657	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,0000000	1,8400

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIFARIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,0000000	3,1800
11409	LUBA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,0000000	0,8000
TOTAL Material:					22,087

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIFARIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,0000000	15,2000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,0000000	18,9000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,5000000	14,1500
TOTAL Mão de Obra:					127,854
VALOR:					150,09

8.4.2. C3764 - RACK FECHADO 24 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19" (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIFARIO	TOTAL
16828	RACK FECHADO 24 U's, 670mm PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	SEINFRA	UN	1,028,8400	1,028,8400
TOTAL Material:					1,028,8400

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIFARIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	8,0000000	15,2000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	8,0000000	18,9000
11088	ELETROTÉCNICO MONTADOR	SEINFRA	H	8,0000000	24,7000
TOTAL Mão de Obra:					479,899
VALOR:					2.097,92

1. C4778 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIFARIO	TOTAL
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,5000000	2,7300
11503	AMANTA BUTÍLICA ESPESSURA 0,8MM	SEINFRA	M2	0,0219000	51,1100
11598	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,0003000	42,8400
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,0021000	75,2800
19077	TUBO COBRE DE 1/4" FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,8000000	12,4100
TOTAL Material:					27,233

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIFARIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,2500000	15,2000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,2500000	18,4900
TOTAL Mão de Obra:					8,435
VALOR:					35,16

9.2. C3861 - SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIFARIO	TOTAL
17351	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 1,50 TR (FORN. E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,0000000	3.282,9700
TOTAL Material:					3.282,9700
VALOR:					3.282,87

10.1. C4486 - COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIFARIO	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,5000000	5,2100
10519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,3300000	18,5000
11724	PREÇO	SEINFRA	KG	0,1200000	14,1400
11824	RIPA DE PEROLA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,5000000	1,2900
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,0000000	0,8500
TOTAL Material:					67,6718

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIFARIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,0000000	15,2000
10468	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,0000000	18,9000
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,1000000	18,9000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,1000000	14,1500
TOTAL Mão de Obra:					76,1500
VALOR:					138,15

10.2. C2201 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA (M2)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIFARIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	15,0000000	0,8500
TOTAL Material:					9,7500

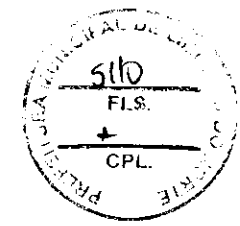
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIFARIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,1000000	18,9000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,1000000	14,1500
TOTAL Mão de Obra:					36,9644
VALOR:					46,11

10.3. C0388 - BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 6)cm, INCLUSIVE PINTURA (M)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIFARIO	TOTAL
TOTAL Material:					0,0000



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,0800000	22,7400	1,3644
11820	RIPA DE PERoba (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	1,0000000	3,2300	3,2300
TOTAL Material:						4,5944
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTeiro	SEINFRA	H	0,5000000	15,2900	7,6300
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,2000000	15,2800	3,0520
10468	CARPINTeiro	SEINFRA	H	0,5000000	18,9000	9,4500
TOTAL Mão de Obra:						20,1320
VALOR:						24,73

10.4. C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

10620	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,0000000	2,2400	6,7200
TOTAL Material:						6,7200
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12301	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,5000000	18,9000	9,4500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,5000000	14,1500	7,0750
TOTAL Mão de Obra:						16,5250
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SIPEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,0020000	460,8200	0,9216
TOTAL Serviço:						0,9216
VALOR:						24,17

10.5. C4460 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,5000000	5,2100	18,2350
10519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 8 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,3000000	16,5000	21,4500
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,1200000	14,1400	1,6968
11824	RIPA DE PERoba (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,5000000	1,2300	4,3050
TOTAL Material:						46,1818
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTeiro	SEINFRA	H	1,0000000	15,2900	15,2900
10468	CARPINTeiro	SEINFRA	H	1,0000000	18,9000	18,9000
TOTAL Mão de Obra:						34,1899
VALOR:						80,34

10.6. C2460 - TESOURA EM MASSARANDUBA (ACESSÓRIOS) (M)

11181	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,2500000	9,9200	2,4800
12307	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	2,3000000	24,3700	56,0510
11581	PARAFUSO FRANCES 1/2"x1/2" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	3,0000000	5,3400	16,0200
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,2500000	14,1400	3,5350
TOTAL Material:						78,0999
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTeiro	SEINFRA	H	0,9000000	15,2900	13,7610
10468	CARPINTeiro	SEINFRA	H	0,9000000	18,9000	17,0100
TOTAL Mão de Obra:						30,7710
VALOR:						108,85

10.7. C0657 - CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm (M)

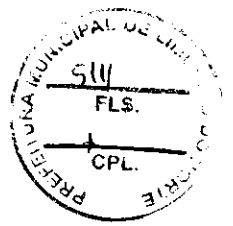
10447	CALHA DE ALUMINIO DESENVOL. DE 25CM	SEINFRA	M	1,0300000	13,6500	14,0595
11725	PREGO 15X15 (1,14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UMKG)	SEINFRA	KG	0,0800000	14,1400	1,2720
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,0400000	53,0400	2,1216
TOTAL Material:						17,4531
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,0000000	15,2900	15,2900
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,0000000	18,4900	18,4900
TOTAL Mão de Obra:						33,7800
VALOR:						51,23

10.8. C0770 - CHAPA POLICARBONATO COMPACTO CRISTAL ESP = 6mm (M2)

10545	CHAPA POLICARBONATO 6MM,COMPACTO CRISTAL	SEINFRA	M2	1,0500000	343,5800	360,7590
11627	PERFIL ESTRUTURAL 35X35X07X1 5MM	SEINFRA	M	2,3000000	3,0000	6,9000
TOTAL Material:						367,6590
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,7500000	18,9000	14,1750
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,7500000	14,1500	10,6125



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



TOTAL Mto de Obra:	24,785
VALOR:	382,45

11.1. C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	61,4300	0,3747
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5100	1,2393
TOTAL Material:						1,6140
Mto de Obra						
12301	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	18,9000	1,8900
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,15000000	14,1500	2,1225
TOTAL Mto de Obra:						4,0125
VALOR:						5,83

11.2. C1220 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	61,4300	1,4627
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,72000000	0,5100	4,9572
TOTAL Material:						6,4499
Mto de Obra						
12301	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	18,9000	11,3400
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,80000000	14,1500	11,3200
TOTAL Mto de Obra:						22,6600
VALOR:						28,11

11.3. C2110 - REBOCO C/ACABAMENTO.LISO.C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA E ADITIVO IMPERMEABILIZANTE TRAÇO 1:1.5 ESP=5 mm (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	61,4300	0,3747
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,77000000	0,5100	2,4327
11249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,10000000	5,0000	0,5000
TOTAL Material:						3,3074
Mto de Obra						
12301	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	18,9000	15,1200
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,98000000	14,1500	13,8540
TOTAL Mto de Obra:						28,9740
VALOR:						32,81

11.4. C4443 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	1,8500	11,1000
10468	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	31,1000	34,2100
TOTAL Material:						45,3100
Mto de Obra						
11326	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	18,9000	13,6080
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,72000000	14,1500	10,1880
TOTAL Mto de Obra:						23,7960
VALOR:						69,11

11.5. C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10116	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	3,2700	0,7618
TOTAL Material:						0,7618
Mto de Obra						
11326	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	18,9000	3,7800
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,20000000	14,1500	2,8300
TOTAL Mto de Obra:						6,6100
VALOR:						7,37

12.1. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12301	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	18,9000	37,8000
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	6,00000000	14,1500	84,9000
TOTAL Mto de Obra:						122,7000
Serviço						
C0839	CONCRETO P/MBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	354,5400	354,5400
TOTAL Serviço:						354,5400
VALOR:						477,24

12.2. C2996 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)						
---	--	--	--	--	--	--

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10506	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,0000000	1,8500	11,1000
10468	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,1000000	31,1000	34,2100
TOTAL Material:					46,3100	
Mão de Obra						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,6000000	18,9000	11,3400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,6000000	14,1500	8,4000
TOTAL Mão de Obra:					19,7400	
VALOR:					66,14	

12.3. C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,2330000	3,2700	0,7610
TOTAL Material:					0,7610	
Mão de Obra						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,2000000	18,9000	3,7800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,2000000	14,1500	2,8300
TOTAL Mão de Obra:					6,6100	
VALOR:					7,37	

1.4. C1919 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,8000000	0,7900	0,6320
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,6320	
Material						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,0000000	0,4400	9,2400
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,0300000	68,0000	2,0400
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,1000000	14,7100	1,4710
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,5800000	0,5100	13,5658
11101	ESMERIL N.38	SEINFRA	UN	0,1000000	33,5000	3,3500
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,0500000	32,0000	1,6000
11318	JUNTA PLÁSTICA T 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,5000000	1,2800	3,1500
TOTAL Material:					34,4968	
Mão de Obra						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,5000000	18,9000	9,4500
12361	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,2000000	18,9000	22,6800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,2000000	14,1500	16,9800
TOTAL Mão de Obra:					49,1100	
VALOR:					84,15	

12.5. C2288 - SELANTE ELASTÔMETRO P/ JUNTA DE DILATAÇÃO (M)

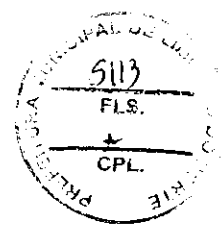
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11517	MÁSTIQUE ELÁSTICO	SEINFRA	KG	0,6500000	27,2700	17,7260
TOTAL Material:					17,7260	
Mão de Obra						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10007	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,4000000	15,2800	6,1040
10092	APLICADOR REVESTIMENTO	SEINFRA	H	0,6000000	18,9000	11,3400
TOTAL Mão de Obra:					17,4440	
VALOR:					35,17	

12.6. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,0000000	56,5800	56,5800
TOTAL Material:					56,5800	
Mão de Obra						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,5000000	18,9000	9,4500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,2500000	14,1500	3,5375
TOTAL Mão de Obra:					12,9875	
Serviço						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HDR. E AREIA SPEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,0037500	584,3600	2,1913
TOTAL Serviço:					2,1913	
VALOR:					71,74	

12.7. C1865 - PEDRA PORTUGUESA 2 CORES (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,0800000	68,0000	4,0800
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,3500000	0,5100	2,7285
11801	PEDRA PORTUGUESA BRANCA	SEINFRA	M3	0,0408000	801,1400	38,9280



11002	PEDRA PORTUGUESA PRETAVERMELHA	SEINFRA	M3	0,0405000	901,1400	36,9202
TOTAL Material:						36,9202
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIFARIO	TOTAL
12301	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,6000000	18,9000	30,2400
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,2500000	14,1500	17,5675
TOTAL Mão de Obra:						47,8075
VALOR:						131,58

12.8. C4504 - PISO VINILICO TIPO "PAVIFLEX", esp=2,0mm - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO (M2)

16329	PISO VINILICO TIPO "PAVIFLEX", esp=2,0mm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,0000000	79,5600	79,5600
TOTAL Material:						79,5600
VALOR:						79,56

12.9. C2179 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm (M2)

10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,0385000	61,4300	2,2422
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,9500000	0,5100	5,5845
TOTAL Material:						7,8267
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIFARIO	TOTAL
12301	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,2500000	18,9000	4,7250
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,5500000	14,1500	7,7825
TOTAL Mão de Obra:						12,5075
VALOR:						20,33

13.1. C1977 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m (UN)

10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,0109000	61,4300	0,6696
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	1,0000000	149,4900	149,4900
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,7200000	1,0000	1,7200
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,7200000	0,5100	0,8772
11030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,0000000	22,4500	67,3500
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,0000000	47,7800	47,7800
11240	QUARNÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	1,0000000	39,6600	39,6600
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,0000000	0,2500	2,0000
11708	PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	SEINFRA	UN	1,0000000	191,8100	191,8100
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,2500000	14,1400	3,5350
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,0000000	1,2000	7,5000
TOTAL Material:						612,624
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIFARIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,7500000	15,2600	57,2250
10468	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,7500000	18,9000	70,8750
12301	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,4000000	18,9000	26,4600
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,4000000	14,1500	19,8100
TOTAL Mão de Obra:						174,3700
VALOR:						886,99

13.2. C1978 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X2.10)m (UN)

10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,0109000	61,4300	0,6696
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	1,0000000	149,4900	149,4900
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,7200000	1,0000	1,7200
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,7200000	0,5100	0,8772
11030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,0000000	22,4500	67,3500
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,0000000	47,7800	47,7800
11240	QUARNÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	1,0000000	39,6600	39,6600
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,0000000	0,2500	2,0000
11709	PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	SEINFRA	UN	1,0000000	254,5300	254,5300
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,2500000	14,1400	3,5350
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,0000000	1,2000	7,5000
TOTAL Material:						676,164
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIFARIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,7500000	15,2600	57,2250
10468	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,7500000	18,9000	70,8750
12301	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,4000000	18,9000	26,4600
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,4000000	14,1500	19,8100
TOTAL Mão de Obra:						174,3700
VALOR:						748,52



13.3. C1967 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	61,4300	0,1781
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	0,5100	0,5987
11702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	413,5000	413,5000
TOTAL Material:						414,2748
Mão de Obra						
12301	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	18,9000	28,3500
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,50000000	14,1500	35,3750
TOTAL Mão de Obra:						63,7250
VALOR:						478,00

13.4. C4521 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18345	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	283,8800	283,8800
TOTAL Material:						283,8800
VALOR:						283,88

13.5. C4830 - JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19142	JANELA ALUMÍNIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL)	SEINFRA	LN	1,00000000	297,8100	297,8100
TOTAL Material:						297,8100
Mão de Obra						
12301	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	18,9000	47,2500
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,50000000	14,1500	21,2250
TOTAL Mão de Obra:						68,4750
Serviço						
00184	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02100000	781,7300	16,4163
TOTAL Serviço:						16,4163
VALOR:						362,70

13.6. C4492 - VIDRO TRANSPARENTE LISO 4mm, P/ DIVISÓRIAS EM GERAL FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12250	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	139,5300	139,5300
TOTAL Material:						139,5300
VALOR:						139,53

13.7. C1999 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TJOJLINO (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00090000	85,0000	0,0340
10208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	17,9500	23,3350
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,5100	0,0762
11158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	LN	0,33000000	20,8300	6,8079
11224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	109,0200	109,0200
TOTAL Material:						139,2731
Mão de Obra						
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	18,9000	18,9000
12301	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	18,9000	6,6150
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,25000000	14,1500	3,5375
TOTAL Mão de Obra:						29,0525
VALOR:						168,33

13.8. C3659 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	68,0000	0,0680
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,5100	0,0765
10727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (LMP)	SEINFRA	LN	1,00000000	320,7300	320,7300
TOTAL Material:						320,8745
Mão de Obra						
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	18,9000	18,9000
12301	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	18,9000	6,6150
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,25000000	14,1500	3,5375
TOTAL Mão de Obra:						29,0525
VALOR:						349,93

14.1. C1267 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃO COM MASSA ACRÍLICA (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA MASSA	SEINFRA	LN	0,50000000	0,5000	0,2500



Material	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,7000000	4,3500	3,0450
TOTAL Material:					3,2969	
Mão de Obra						
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,2500000	15,2800	3,8150
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,3500000	18,9000	6,5150
TOTAL Mão de Obra:					10,3300	
VALOR:					13,73	

14.2. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

Material	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,4000000	0,5000	0,2000
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,7000000	2,9800	1,8620
TOTAL Material:					2,0620	

Material	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,2000000	15,2800	3,0520
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,3000000	18,9000	5,6700
TOTAL Mão de Obra:					8,7220	
VALOR:					10,78	

14.3. C4187 - LATEX ACRILICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA (M2)

Material	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,1200000	10,9800	1,3188
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,2500000	0,5000	0,1250
12007	TINTA LATEX ACRILICA	SEINFRA	L	0,2400000	22,3800	5,3712
TOTAL Material:					6,8150	

Material	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,4000000	15,2800	6,1040
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,5000000	18,9000	9,4500
TOTAL Mão de Obra:					14,6440	
VALOR:					22,37	

14.4. C1814 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

Material	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AQUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,0500000	15,8400	0,7820
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,1200000	10,8400	1,3008
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,2500000	0,5000	0,1250
12007	TINTA LATEX ACRILICA	SEINFRA	L	0,1700000	22,3800	3,8046
TOTAL Material:					6,0124	

Material	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,3500000	15,2800	5,3410
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,4000000	18,9000	7,5600
TOTAL Mão de Obra:					12,9010	
VALOR:					18,91	

14.5. C2481 - TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

Material	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11856	SELADOR ACRILICO	SEINFRA	L	0,1000000	12,1200	2,3028
12079	TEXTURA ACRILICA	SEINFRA	KG	0,3100000	6,8400	2,1514
TOTAL Material:					4,4542	

Material	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,2000000	15,2800	3,0520
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,3000000	18,9000	5,6700
TOTAL Mão de Obra:					8,7220	
VALOR:					13,18	

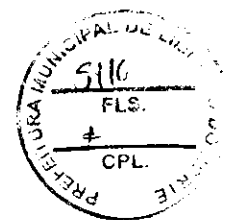
15.1. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CADIA ACOPLADA (UN)

Material	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,0000000	380,3100	380,3100
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,0000000	190,8300	190,8300
11081	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,0000000	16,1200	16,1200
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,5800000	0,2500	0,1400
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,0000000	6,8300	13,6600
11825	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,0000000	26,3400	26,3400
TOTAL Material:					617,2900	

Material	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,0000000	15,2800	30,5200
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,0000000	18,4800	36,9600
TOTAL Mão de Obra:					67,4800	
VALOR:					674,79	



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



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

Material	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,0000000	16,1200	16,1200
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,8400000	0,2500	0,2100
11344	LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,0000000	88,1900	88,1900
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,0000000	6,8300	13,6600
11864	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,0000000	117,3600	117,3600
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA PLAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,0000000	70,3700	70,3700
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,0000000	13,8400	13,8400
TOTAL Material:					296,5200	
Mão de Obra						
Material	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,7500000	15,2000	41,9600
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,7500000	18,4900	50,8475
TOTAL Mão de Obra:					92,8175	
VALOR:					412,38	

15.3. C3513 - CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)

Material	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16187	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,0000000	75,8800	75,8800
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,2800000	0,2500	0,0700
TOTAL Material:					76,6600	
Mão de Obra						
Material	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,5000000	15,2000	7,6000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,5000000	18,4900	9,2450
TOTAL Mão de Obra:					16,8450	
VALOR:					92,85	

15.4. C0357 - BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO) (M2)

Material	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,0280000	68,0000	0,5440
11220	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES, E=3cm	SEINFRA	M2	1,0000000	384,6000	384,6000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,2000000	0,5100	1,6320
TOTAL Material:					396,7760	
Mão de Obra						
Material	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,2000000	18,9000	22,0800
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	2,0000000	14,1500	28,3000
TOTAL Mão de Obra:					50,3800	
VALOR:					437,78	

15.5. C4756 - PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM (M2)

Material	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,0220000	68,0000	0,1300
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,3000000	0,5100	1,1730
11060	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,0000000	202,8000	202,8000
TOTAL Material:					375,9990	
Mão de Obra						
Material	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,5000000	18,9000	9,4500
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,7500000	14,1500	10,6125
TOTAL Mão de Obra:					20,0625	
VALOR:					223,87	

15.6. C3874 - SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS (UN)

Material	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10191	FERRO CHATO 2" x 3/8" (3,80KG/M)	SEINFRA	KG	0,5000000	7,6500	3,8250
TOTAL Material:					3,8250	
Mão de Obra						
Material	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,1500000	18,9000	2,8350
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,3000000	14,1500	4,2450
TOTAL Mão de Obra:					7,0800	
Serviço						
Material	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,0010000	781,7300	0,7817
TOTAL Serviço:					0,7817	
VALOR:					11,88	

16.1. C2664 - VENTILADOR DE TETO METÁLICO (UN)

Material	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12248	VENTILADOR DE TETO METÁLICO	SEINFRA	UN	1,0000000	175,5800	175,5800
TOTAL Material:					175,5800	



Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,8000000	15,2000	12,2080
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,8000000	18,0000	15,1200
TOTAL Mão de Obra:					27,2980	
VALOR:					203,91	

17.1. C1625 - LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS (M2)

Materiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,1400000	4,8500	0,0930
10062	AMONIA	SEINFRA	L	0,2000000	4,4100	0,8520
TOTAL Materiais:					1,8770	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,4000000	14,1500	5,6600
TOTAL Mão de Obra:					5,6600	
VALOR:					7,34	

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

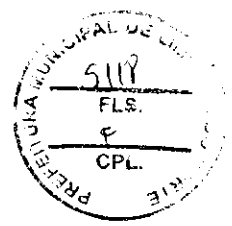
[Assinatura]

Francisco Wilson Lisboa Nogueira
 RG 308470000 SSP - CE
 CPF 939 947 293-49
 REG CREA CE 060695520-8
 Administrador / Responsável Legal / Técnico

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

[Assinatura]

CARLOS AUGUSTO MORAIS FERREIRA GOMES
 REG CREA CE 060753898-8
 RESP. TÉCNICO



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EVALDO HOLANDA	DATA: 10/04/2023		BDI: 32,00%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EVALDO HOLANDA	PONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	LIMOEIRO DO NORTE-CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83 85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE-CE			47,76%
					06/2021

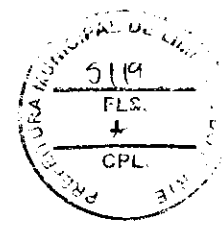
COMP 01 - ENTRADA PADRÃO (UND)					
Nro Ordem	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP 01	ENTRADA PADRÃO	UND	1,00000000	10,051,67	10,051,67
				TOTAL Nro Ordem:	10,051,67
				VALOR:	10,051,67

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA


Francisco Wilton Nogueira
 RG 30847990-SSP - CE
 CPF 839 948 293-49
 REG CREA CE 060695520-8
 Administrador / Responsável Legal / Tecnólogo

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

CARLOS AUGUSTO BARRAS FERREIRA GOMES
 REG CREA CE 060753898-8
 RESP. TÉCNICO



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EVALDO HOLANDA	DATA:	10/04/2020
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EVALDO HOLANDA	PONTE	VERBAO
	LOCAL:	LIMOEIRO DO NORTE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESON
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE-CE		

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	PERCENTUAL DE EXECUÇÃO					
			DIA 30	DIA 60	DIA 90	DIA 120	DIA 150	DIA 180
1	DEMOLIÇÕES E RETRADAS	89.880,15	13,10%	12,77%	12,76%	13,24%	13,16%	12,46%
			11.774,30	11.477,70	11.468,71	11.900,13	11.826,23	11.228,03
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	11.844,01	100,00%					
			11.844,01					
3	MOVIMENTO DE TERRA	16.217,08	100,00%					
			16.217,08					
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	324.441,77	35,00%	45,00%	20,00%			
			113.554,62	145.996,80	64.888,35			
5	ESTRUTURAS METÁLICAS	62.894,13			45,00%	55,00%		
					28.302,36	34.591,77		
6	PAREDES E PAINÉIS	149.161,16				30,00%	70,00%	
						44.748,35	104.412,81	
7	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	23.966,73			20,00%	40,00%	40,00%	40,00%
						4.793,35	9.586,69	9.586,69
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	122.970,23				20,00%	40,00%	40,00%
						24.594,05	49.188,09	49.188,09
9	FRIGORÍGENAS	56.584,32		50,00%	30,00%			
				28.292,16	28.292,16			
10	COBERTA	426.771,03		50,00%	50,00%			
				213.385,62	213.385,61			
11	REVESTIMENTO PAREDES E TETO	234.286,97			50,00%	50,00%		
					117.143,49	117.143,48		
12	REVESTIMENTO DE PISO	402.894,74			30,00%	50,00%	30,00%	
					80.536,95	201.347,37	120.808,42	
13	ESQUADRIAS	110.224,40				50,00%	50,00%	
						55.112,20	55.112,20	
14	PINTURA	120.296,40						50,00%
								60.148,20
15	BANCADAS, LOUÇAS E METAIS	45.259,08					100,00%	
							45.259,08	
16	OUTROS ELEMENTOS	8.303,04						100,00%
								8.303,04
17	LIMPEZA FINAL	10.621,16						
		2216.216,44	153.190,01	399.154,18	544.019,53	494.230,70	396.195,52	136.462,05
			153.190,01	552.344,19	1.096.363,72	1.590.594,42	1.986.789,94	2.125.241,99

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

Francisco Wilton Uzeira Nogueira
 RG 308479996 SSP - CE
 CPF: 839.944.293-49
 REG CREA CE 060005620-3
 Administrador / Responsável Legal / Técnico

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

CARLOS AUGUSTO MORAIS FERREIRA GOMES
 REG. CREA CE 060753898-8
 RESP. TECNICO

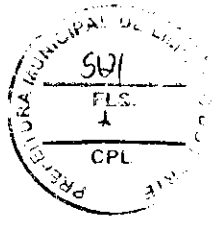



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



23	BDI : 32,00%		
	HORA	MEB	REF.
IERAÇÃO	83,85%	47,75%	05/2021

DIA 210	DIA 240	Total parcela
12,45%	10,03%	100,00 %
11.190,08	9.014,97	89.880,13
		100,00 %
		11.644,01
		100,00 %
		18.217,08
		100,00 %
		324.441,77
		100,00 %
		62.894,13
		100,00 %
		149.181,18
		100,00 %
		23.906,73
		100,00 %
		122.970,23
		100,00 %
		56.584,32
		100,00 %
		426.771,03
		100,00 %
		234.286,97
		100,00 %
		402.694,74
		100,00 %
		110.224,40
		100,00 %
80,00%		120.296,40
60.148,20		100,00 %
		45.289,08
		100,00 %
		8.383,04
		100,00 %
	100,00%	10.621,18
	10.621,18	10.621,18
71.338,28	19.838,13	
2.196.580,27	2.216.216,40	2.216.216,40



COMPOSIÇÃO DO BDI					
 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EVALDO HOLANDA	DATA:	10/04/2023 BDI: 32,00%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EVALDO HOLANDA	PONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	LIMOEIRO DO NORTE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,86%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE-CE			47,76%

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	4,01
DF	Despesas financeiras	1,00
R	Riscos	1,27
	TOTAL	6,28

Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	7,00
	TOTAL	7,80

Impostos		
I	PIS	0,85
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	CPRB	4,50
	TOTAL	13,15

BDI = 32,00%
 $(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

Francisco Wilton Uchoa Nogueira
 RG 308470890-9 - CEP - CE
 CPF 939.040.92-49
 REG. CREA CE 00005520-8
 Administrador / Responsável Legal / Técnico

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

CARLOS AUGUSTO MORAIS FERREIRA GOMES
 REG. CREA CE 060753856-8
 RESP. TÉCNICO



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS						
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EVALDO HOLANDA	DATA:	10/04/2023	BDI: 32,00%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EVALDO HOLANDA	FORTE	VEMBÃO	HORA	MES
	LOCAL:	LIMOEIRO DO NORTE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE-CE				06/2021

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	INCRÁ	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	Faltados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,87
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,08
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,58
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	18,48

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,78
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	7,48	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

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

Francisco Wilton Lino Nogueira
RG 308470990 SSP - CE
CPF 839 808 293-49
REG. CREA CE 040065520-8
Administrador / Responsável Legal / Tecnólogo

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

CARLOS AUGUSTO MORAIS FERREIRA GOMES
REG. CREA CE 060753898-8
RESP. TÉCNICO