



## Sistema de Processo Administrativo Digital

**Nº Processo :** P262420/2023

**Data Abertura :** 07/08/2023 às 08:18

**Local Abertura :** Protocolo Central da Prefeitura de Sobral

**Tipo :** Licitações

**Assunto :** CONCORRÊNCIA PÚBLICA - TIPO MENOR PREÇO

**Envolvido :** R.R PORTELA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÃO DE VEÍCULOS LTDA ME

**Anexos :** 0

Para consultar o processo acesse:  
<https://proadi.sobral.ce.gov.br/totem>

Sobral - 07/08/2023 - 08:18



**R. R. PORTELA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÃO DE VEÍCULOS LTDA – ME**  
**DISTRITO PEDRA DE FOGO, SN – ZONA RURAL, SOBRA/CE**  
**CNPJ N° 14.858.301/0001-65**

**PROPOSTA COMERCIAL**

Sobral – Ce.,

07 de agosto de 2023

À Comissão Permanente de Licitação Sobral-CE

Ref.: TOMADA DE PREÇOS Nº TP23002-SEDHAS  
Prezados Senhores

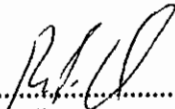
Apresentamos a V.Sa. nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS Nº TP23002-SEDHAS, pelo preço global de R\$547.102,31 (quinhentos e quarenta e sete mil, cento e dois reais, trinta e um centavos), com prazo de execução de 180 (cento e oitenta) dias corridos.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. Francisco Renan de Azevedo Portela, Carteira de Identidade nº. 2002031067546 expedida em 21/08/2002, Órgão Expedidor SSP e CPF nº 057.524.963-30, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 90 (noventa) dias corridos, a contar da data de abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Atenciosamente,

  
.....  
R.R. PORTELA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÃO DE VEÍCULOS LTDA - ME  
CNPJ N° 14.858.301/0001-65

  
.....  
FRANCISCO RENAN DE AZEVEDO PORTELA  
SÓCIO-ADMINISTRADOR  
CPF N° 057.524.963-30



R.R. PORTELA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÃO DE VEÍCULOS LTDA - ME  
 DISTRITO PEDRA DE FOGO, S/N - ZONA RURAL, SOBRAL - CE  
 CNPJ Nº 14.858.301/0001-65  
 renan.portela298@gmail.com

TOMADA DE PREÇOS Nº TP23002-SEDHAS

07 de agosto de 2023

ORÇAMENTO							
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
					SEM BDI	COM BDI	
<b>OBRA :</b> REFORMA DE UM CENTRO DE REFERÊNCIA ESPECIALIZADO DE ASSISTÊNCIA SOCIAL-CREAS MANOEL VIEIRA LINHARES, NO BAIRRO CENTRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.							
<b>ENDEREÇO:</b>			<b>MUNICÍPIO:</b>		SOBRAL - CEARÁ - BRASIL		
<b>CLIENTE:</b>			<b>BDI SERVIÇOS:</b>		26,85%		
<b>OBSERVAÇÃO:</b>			<b>TABELA:</b>		SEINFRA 27.1		
<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>							
1							R\$ 18.848,00
1.1	CCMP.01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	S	100,00	R\$ 148,57	R\$ 188,46	R\$ 18.848,00
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							
2							R\$ 13.083,34
<b>CANTEIRO DE OBRAS</b>							
2.1							R\$ 10.938,17
2.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	R\$ 144,05	R\$ 182,73	R\$ 1.096,38
2.1.2	C4994	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	MÊS	6,00	R\$ 596,84	R\$ 757,09	R\$ 4.542,54
2.1.3	C2946	SANITÁRIOS E CHUIVEIROS	M2	10,00	R\$ 198,05	R\$ 251,23	R\$ 2.612,30
2.1.4	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	R\$ 951,23	R\$ 1.206,64	R\$ 1.206,64
2.1.5	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	R\$ 1.244,23	R\$ 1.578,31	R\$ 1.578,31
<b>LOCAÇÃO DA OBRA</b>							
2.2							R\$ 2.147,17
2.2.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	292,63	R\$ 5,79	R\$ 7,34	R\$ 2.147,17
<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>							
3							R\$ 21.374,54
3.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	13,83	R\$ 60,26	R\$ 63,75	R\$ 868,91
3.2	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	UN	6,00	R\$ 16,68	R\$ 21,15	R\$ 126,96
3.3	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	44,52	R\$ 6,89	R\$ 8,74	R\$ 389,10
3.4	C0096	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS CIMAÇO DE 90 A 60 KG	M2	6,32	R\$ 25,12	R\$ 31,56	R\$ 205,08
3.5	C2620	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	23,50	R\$ 21,25	R\$ 26,96	R\$ 633,58
3.6	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	146,93	R\$ 64,94	R\$ 107,75	R\$ 15.723,96
3.7	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	43,10	R\$ 20,62	R\$ 26,03	R\$ 1.121,89
3.8	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	43,10	R\$ 26,69	R\$ 33,73	R\$ 1.453,76
3.9	C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	M3	43,10	R\$ 14,47	R\$ 18,36	R\$ 791,32
<b>PAREDES E ESTRUTURAS</b>							
4							R\$ 108.754,41
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	371,06	R\$ 56,86	R\$ 72,13	R\$ 26.764,66
4.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	3,43	R\$ 1.583,54	R\$ 2.008,72	R\$ 6.889,91
4.3	C1134	DIVISÓRIA DE GRANILITE C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	M2	14,53	R\$ 261,18	R\$ 331,31	R\$ 4.819,93
4.4	C4420	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	M2	98,60	R\$ 102,54	R\$ 130,07	R\$ 12.824,90
4.5	C4582	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	5,48	R\$ 575,51	R\$ 730,03	R\$ 4.000,56
4.6	C1811	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	8,32	R\$ 36,07	R\$ 45,75	R\$ 380,64
4.7	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. PFUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	63,99	R\$ 62,92	R\$ 79,81	R\$ 5.107,04
4.8	C1398	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 6X	M2	121,17	R\$ 91,19	R\$ 115,67	R\$ 14.015,73
4.9	C0843	CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	16,43	R\$ 404,85	R\$ 513,65	R\$ 7.924,08
4.10	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	7,77	R\$ 216,93	R\$ 275,18	R\$ 2.138,15
4.11	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	7,66	R\$ 128,15	R\$ 162,96	R\$ 1.245,21
4.12	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	1.388,70	R\$ 12,86	R\$ 16,31	R\$ 22.649,70
<b>PISOS</b>							
5							R\$ 34.488,54
5.1	C0528	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	142,76	R\$ 38,76	R\$ 49,17	R\$ 7.019,51
5.2	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (600 cm²) - PEI 5/PEL-4 - P/ PISO	M2	27,64	R\$ 69,05	R\$ 86,32	R\$ 2.386,68
5.3	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	27,64	R\$ 8,90	R\$ 11,29	R\$ 312,06
5.4	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL, ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	178,08	R\$ 109,09	R\$ 138,36	R\$ 24.781,09
<b>REVESTIMENTO</b>							
6							R\$ 68.288,46
6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	742,12	R\$ 6,87	R\$ 7,45	R\$ 5.628,79
6.2	C3246	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7	M2	142,50	R\$ 27,11	R\$ 34,39	R\$ 4.900,58
6.3	C3162	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7	M2	1.006,64	R\$ 28,71	R\$ 36,42	R\$ 36.661,83

FRANCISCO RENAN DE AZEVEDO PORTELA  
 Sócio Administrador  
 CPF Nº 057.524.963-10

JOSÉ AUGUSTO AZEVEDO LAUREANO  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 10.369-D

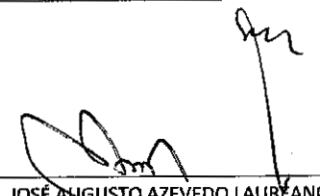
6.4	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	161,22	R\$ 72,19	R\$ 81,57	R\$ 14.782,92
6.5	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	161,22	R\$ 8,90	R\$ 11,29	R\$ 1.820,17
6.6	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	98,60	R\$ 11,53	R\$ 14,63	R\$ 1.442,52
6.7	C2125	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4:5 ESP=5 mm P/ TETO	M2	98,60	R\$ 24,02	R\$ 30,47	R\$ 3.004,34
6.8	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	M2	1,90	R\$ 81,12	R\$ 77,53	R\$ 147,31
7	<b>COBERTA</b>						
7.1	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	23,00	R\$ 32,36	R\$ 41,05	R\$ 944,15
7.2	C0660	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	16,25	R\$ 53,70	R\$ 66,12	R\$ 1.106,95
7.3	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	M2	98,60	R\$ 27,64	R\$ 35,06	R\$ 3.456,92
7.4	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	16,25	R\$ 105,96	R\$ 134,41	R\$ 2.184,16
7.5	C2445	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm, INCLINAÇÃO 27%	M2	4,00	R\$ 40,45	R\$ 51,31	R\$ 209,24
7.6	C1338	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, VÃO 10m	M2	4,00	R\$ 79,62	R\$ 101,00	R\$ 404,00
8	<b>LOUÇAS E METAIS</b>						
8.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	8,00	R\$ 705,12	R\$ 894,44	R\$ 7.155,52
8.2	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	1,92	R\$ 310,91	R\$ 394,39	R\$ 757,23
8.3	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UN	2,00	R\$ 97,00	R\$ 123,04	R\$ 248,08
8.4	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	UN	4,00	R\$ 314,20	R\$ 396,56	R\$ 1.594,24
8.5	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	8,00	R\$ 68,15	R\$ 83,91	R\$ 671,28
8.6	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	8,00	R\$ 29,38	R\$ 37,27	R\$ 298,16
8.7	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	UN	2,00	R\$ 40,17	R\$ 50,96	R\$ 101,92
8.8	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	2,00	R\$ 430,94	R\$ 548,65	R\$ 1.093,30
8.9	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	2,00	R\$ 975,16	R\$ 1.236,99	R\$ 2.473,53
8.10	C1895	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/ TUBO INOX P/WC'S	M	8,00	R\$ 214,51	R\$ 272,11	R\$ 1.632,88
8.11	C2312	TANQUE DE LOUÇA C/ COLUNA	UN	1,00	R\$ 596,03	R\$ 750,60	R\$ 758,60
8.12	C3997	BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS	CJ	1,00	R\$ 852,50	R\$ 1.081,40	R\$ 1.081,40
9	<b>ESQUADRIAS</b>						
9.1	C1980	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.20X 2.10)m	UN	1,00	R\$ 1.078,88	R\$ 1.365,77	R\$ 1.365,77
9.2	C1989	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1.00X 2.10)m	UN	1,00	R\$ 843,48	R\$ 1.069,97	R\$ 1.069,97
9.3	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	UN	12,00	R\$ 752,17	R\$ 954,13	R\$ 11.449,56
9.4	C4517	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	1,50	R\$ 304,10	R\$ 385,75	R\$ 578,63
9.5	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M2	7,68	R\$ 499,55	R\$ 633,66	R\$ 4.886,98
9.6	C1380	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	1,00	R\$ 121,29	R\$ 153,86	R\$ 153,86
9.7	C4638	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	M	2,40	R\$ 214,88	R\$ 272,30	R\$ 653,52
9.8	C4553	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	UN	8,00	R\$ 88,18	R\$ 109,32	R\$ 874,56
9.9	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	35,25	R\$ 232,58	R\$ 294,99	R\$ 10.389,40
9.10	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/ MASSA E=6MM, COLOCADO	M2	35,25	R\$ 259,89	R\$ 324,54	R\$ 11.432,89
9.11	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOES EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	39,12	R\$ 39,89	R\$ 45,53	R\$ 1.781,13
9.12	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	15,00	R\$ 74,85	R\$ 94,95	R\$ 1.424,25
9.13	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	35,70	R\$ 80,91	R\$ 102,63	R\$ 3.663,89
10	<b>PINTURA</b>						
10.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOES C/ MASSA DE PVA	M2	631,80	R\$ 11,28	R\$ 14,28	R\$ 9.022,10
10.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOES EM PAREDES INTERNAS C/ MASSA	M2	631,80	R\$ 18,43	R\$ 23,38	R\$ 14.771,48
10.3	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	918,23	R\$ 13,77	R\$ 17,47	R\$ 16.041,48
11	<b>URBANIZAÇÃO</b>						
11.1	C1430	GRAMA EM PLACAS E=8 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	68,45	R\$ 16,45	R\$ 20,87	R\$ 1.428,56
11.2	C3449	MEIO FIXO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/ REJUNTAMENTO	M	53,00	R\$ 21,15	R\$ 26,83	R\$ 1.421,99
11.3	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	M	65,00	R\$ 79,65	R\$ 101,04	R\$ 6.567,60
12	<b>CLIMATIZAÇÃO</b>						
12.1	C3860	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	9,00	R\$ 2.609,58	R\$ 3.310,25	R\$ 29.792,25
12.2	C3851	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	3,00	R\$ 3.431,25	R\$ 4.362,54	R\$ 13.057,62
12.3	C4776	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	11,50	R\$ 37,79	R\$ 47,94	R\$ 551,31
12.4	C4778	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	11,50	R\$ 48,39	R\$ 61,38	R\$ 705,87
12.5	C2626	TUBO PVC SOLD. MARRON INCL. CONEXÕES D= 32mm(1")	M	48,00	R\$ 25,50	R\$ 32,35	R\$ 1.552,80
12.6	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	11,50	R\$ 7,68	R\$ 9,74	R\$ 112,01
13	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICA</b>						
13.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARRON INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	77,64	R\$ 18,89	R\$ 23,71	R\$ 1.840,84
13.2	C2626	TUBO PVC SOLD. MARRON INCL. CONEXÕES D= 32mm(1")	M	6,61	R\$ 25,50	R\$ 32,35	R\$ 213,88
13.3	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm(3/4")	UN	14,00	R\$ 4,05	R\$ 5,14	R\$ 71,96

FRANCISCO RENAN DE AZEVEDO PORTELA  
 Sócio Administrador  
 CPF Nº 057.524.963-30

JOSÉ AUGUSTO AZEVEDO LAUREANO  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 10.369-D

13.4	C3854	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	UN	2,00	R\$ 4,86	R\$ 6,16	R\$ 47,32	
13.5	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/GRANDE CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	5,00	R\$ 75,21	R\$ 95,40	R\$ 477,00	
13.6	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/GRANDE CROMADA D= 25mm (1")	UN	1,00	R\$ 87,27	R\$ 110,70	R\$ 110,70	
13.7	C3601	REGISTRO DE PRESSÃO D=20mm (3/4") - PADRÃO POPULAR	UN	2,00	R\$ 36,56	R\$ 46,36	R\$ 92,76	
14	<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIA</b>							<b>R\$ 16.562,17</b>
14.1	<b>SANITÁRIA</b>							<b>R\$ 7.487,17</b>
14.1.1	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	7,12	R\$ 12,71	R\$ 16,12	R\$ 114,77	
14.1.2	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	26,69	R\$ 17,68	R\$ 22,44	R\$ 598,92	
14.1.3	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	39,52	R\$ 31,30	R\$ 39,70	R\$ 1.568,94	
14.1.4	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	14,00	R\$ 12,18	R\$ 15,45	R\$ 216,30	
14.1.5	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	UN	8,00	R\$ 13,10	R\$ 16,62	R\$ 149,36	
14.1.6	C1548	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	4,00	R\$ 26,65	R\$ 34,06	R\$ 136,24	
14.1.7	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	UN	2,00	R\$ 14,10	R\$ 17,89	R\$ 35,78	
14.1.8	C4568	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	UN	5,00	R\$ 15,82	R\$ 20,07	R\$ 100,35	
14.1.9	C4380	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	UN	3,00	R\$ 24,77	R\$ 31,42	R\$ 94,26	
14.1.10	C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS	UN	8,00	R\$ 37,31	R\$ 47,33	R\$ 263,98	
14.1.11	C1574	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")-C/ANÉIS	UN	1,00	R\$ 38,18	R\$ 49,70	R\$ 49,70	
14.1.12	C3964	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2")	UN	1,00	R\$ 22,54	R\$ 28,56	R\$ 28,59	
14.1.13	C2359	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD.	UN	3,00	R\$ 17,42	R\$ 22,10	R\$ 66,30	
14.1.14	C2358	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD.	UN	4,00	R\$ 35,16	R\$ 44,60	R\$ 178,40	
14.1.15	C2347	TÊ PVC BRANCO REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	UN	2,00	R\$ 32,62	R\$ 41,63	R\$ 83,26	
14.1.16	C1717	LUVA PVC BRANCO ROSC. D=1 1/2" (50mm)	UN	4,00	R\$ 12,02	R\$ 15,25	R\$ 61,00	
14.1.17	C0607	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TUBO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	4,00	R\$ 645,63	R\$ 818,98	R\$ 3.275,92	
14.1.18	C4925	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	8,00	R\$ 43,84	R\$ 55,61	R\$ 444,88	
14.2	<b>PLUVIAL</b>							<b>R\$ 9.076,00</b>
14.2.1	C2599	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS	M	11,04	R\$ 27,47	R\$ 34,85	R\$ 384,74	
14.2.2	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	M	48,19	R\$ 30,44	R\$ 38,91	R\$ 1.650,62	
14.2.3	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	M	13,43	R\$ 47,70	R\$ 60,62	R\$ 814,13	
14.2.4	C1548	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	5,00	R\$ 26,85	R\$ 34,06	R\$ 170,30	
14.2.5	C1758	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4")	UN	5,00	R\$ 17,74	R\$ 22,47	R\$ 112,35	
14.2.6	C0607	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TUBO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	7,00	R\$ 645,63	R\$ 818,98	R\$ 5.732,96	
15	<b>COMBATE A INCÊNDIO</b>							<b>R\$ 8.006,81</b>
15.1	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN	10,00	R\$ 245,24	R\$ 311,09	R\$ 3.110,90	
15.2	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 8KG	UN	5,00	R\$ 625,75	R\$ 793,76	R\$ 3.965,80	
15.3	C4849	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UN	5,00	R\$ 42,88	R\$ 54,33	R\$ 271,65	
15.4	C4850	PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM	M	9,00	R\$ 10,11	R\$ 12,82	R\$ 116,58	
15.5	97364	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE 1, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,77	R\$ 92,44	R\$ 117,26	R\$ 207,55	
15.6	92318	TÊ EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	1,00	R\$ 24,41	R\$ 30,96	R\$ 30,96	
15.7	92312	COTOVELO EM COBRE, DN 22 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	3,00	R\$ 18,52	R\$ 23,49	R\$ 70,47	
15.8	93077	COTOVELO EM BRONZEALATÃO, DN 22 MM X 1/2", 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	1,00	R\$ 24,62	R\$ 31,23	R\$ 31,23	
15.9	83104	CONECTOR EM BRONZEALATÃO, DN 15 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	2,00	R\$ 16,45	R\$ 20,87	R\$ 41,74	
15.10	83111	CONECTOR EM BRONZEALATÃO, DN 22 MM X 3/4", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	2,00	R\$ 21,75	R\$ 27,59	R\$ 55,18	
15.11	C2156	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 15mm (1/2")	UN	1,00	R\$ 39,96	R\$ 50,59	R\$ 50,66	
15.12	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	UN	1,00	R\$ 41,20	R\$ 52,26	R\$ 52,26	
16	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E LÓGICA</b>							<b>R\$ 71.969,69</b>
16.1	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>							<b>R\$ 43.245,42</b>
16.1.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	200,00	R\$ 14,36	R\$ 18,22	R\$ 3.644,00	
16.1.2	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	100,00	R\$ 21,76	R\$ 27,60	R\$ 2.760,00	
16.1.3	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	M	1.500,00	R\$ 5,72	R\$ 7,26	R\$ 10.890,00	
16.1.4	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	30,00	R\$ 8,57	R\$ 8,71	R\$ 261,30	
16.1.5	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	80,00	R\$ 14,43	R\$ 18,30	R\$ 1.464,00	
16.1.6	C4782	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	70,00	R\$ 7,01	R\$ 8,89	R\$ 622,30	
16.1.7	C0621	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4"	UN	30,00	R\$ 7,02	R\$ 8,90	R\$ 267,00	
16.1.8	C0610	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TUBO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	3,00	R\$ 451,18	R\$ 572,33	R\$ 1.716,99	
16.1.9	C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2.40M	UN	3,00	R\$ 87,51	R\$ 123,69	R\$ 371,07	
16.1.10	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 18A	UN	12,00	R\$ 19,74	R\$ 25,04	R\$ 300,48	
16.1.11	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	12,00	R\$ 19,74	R\$ 25,04	R\$ 300,48	
16.1.12	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	1,00	R\$ 19,74	R\$ 25,04	R\$ 25,04	

  
 FRANCISCO RENAN DE AZEVEDO PORTELA  
 Sócio Administrador  
 CPF Nº 057.524.963-30

  
 JOSÉ AUGUSTO AZEVEDO LAUREANO  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 10.369-D

16.1.13	C1114	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A	UN	1,00	R\$ 92,59	R\$ 117,45	R\$ 117,45
16.1.14	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,00	R\$ 130,73	R\$ 165,83	R\$ 165,83
16.1.15	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA440V	UN	4,00	R\$ 113,26	R\$ 143,70	R\$ 574,60
16.1.16	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	15,00	R\$ 14,73	R\$ 18,69	R\$ 280,35
16.1.17	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	2,00	R\$ 26,67	R\$ 36,62	R\$ 73,24
16.1.18	C4412	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	UN	3,00	R\$ 174,91	R\$ 221,87	R\$ 665,61
16.1.19	S12807	Refletor Slim LED 50W de potência, branco Frio, 6500K, Autovolt, marca G-light ou similar	un	9,00	R\$ 105,21	R\$ 133,46	R\$ 1.201,14
16.1.20	C4602	PMMA ÓPTICO PARA 2 LED'S TUBULARES T5 DE 20W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA	UN	14,00	R\$ 487,25	R\$ 592,71	R\$ 8.297,94
16.1.21	C4603	PMMA ÓPTICO PARA 4 LED'S TUBULARES T5 DE 20W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA	UN	13,00	R\$ 487,25	R\$ 592,71	R\$ 7.705,23
16.1.22	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTR 2P+T 10A-250V	UN	30,00	R\$ 22,63	R\$ 23,71	R\$ 861,30
16.1.23	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	5,00	R\$ 15,51	R\$ 19,67	R\$ 98,35
16.1.24	C1928	PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X2" OU 3"X3"	UN	23,00	R\$ 4,27	R\$ 5,42	R\$ 124,66
16.1.25	C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE BARRAMENTO	UN	1,00	R\$ 360,16	R\$ 456,66	R\$ 456,66
16.2	INSTALAÇÕES LÓGICA						R\$ 28.724,18
16.2.1	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	100,00	R\$ 14,36	R\$ 18,22	R\$ 1.822,00
16.2.2	C4533	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	M	200,00	R\$ 11,16	R\$ 14,18	R\$ 2.836,00
16.2.3	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	12,00	R\$ 7,01	R\$ 8,89	R\$ 106,68
16.2.4	C4794	TOMADA PARA LÓGICA, COM 2 CONECTORES RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"X2" (NÃO INCLUSA)	UN	2,00	R\$ 63,33	R\$ 67,65	R\$ 135,30
16.2.5	C4921	TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"X2" (NÃO INCLUSA)	UN	10,00	R\$ 43,75	R\$ 55,50	R\$ 555,00
16.2.6	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	UN	1,00	R\$ 68,59	R\$ 88,27	R\$ 88,27
16.2.7	C3764	RACK FECHADO 24 US, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	UN	1,00	R\$ 2.191,89	R\$ 2.780,41	R\$ 2.780,41
16.2.8	C2086	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 800X600X120mm	UN	1,00	R\$ 176,82	R\$ 224,30	R\$ 224,30
16.2.9	C3577	MINI POSTE H=1,50m REX MONO E ROLDANA - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	R\$ 38,36	R\$ 48,66	R\$ 48,66
16.2.10	C3764	RACK FECHADO 24 US, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	UN	1,00	R\$ 2.191,89	R\$ 2.780,41	R\$ 2.780,41
16.2.11	C4583	ROTEADOR AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS, PARA FIBRA ÓPTICA MONO-MODO, COM CONECTORES ST - PADRÃO RACK 19"	UN	1,00	R\$ 5.185,15	R\$ 6.577,36	R\$ 6.577,36
16.2.12	C4175	SWITCHER AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS COM 24 PORTAS EM CONECTORES RJ 45, 10/100 KBPS E DUAS PORTAS 10/100/1000 KBPS - PADRÃO RACK 19"	UN	1,00	R\$ 5.148,79	R\$ 6.531,24	R\$ 6.531,24
16.2.13	C4532	PATCH CORD, CATEGORIA 6, EXTENSÃO DE 2,50 M	UN	2,00	R\$ 27,03	R\$ 34,29	R\$ 68,58
16.2.14	C3768	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 5" FURUKAWA	UN	2,00	R\$ 446,84	R\$ 566,82	R\$ 1.133,64
16.2.15	C4569	RÉGUA DE TOMADAS ELÉTRICAS, COM 08 TOMADAS, PADRÃO RACK 19"	UN	1,00	R\$ 82,26	R\$ 117,03	R\$ 117,03
16.2.16	C4033	NÔ-BREAK TRIFÁSICO, 380/380 VAC-L, 50 Hz, 2000VA, BATERIAS INCORPORADAS, AUTO-PORTANTE EM GABINETE IP-44 - INSTALADO	CJ	1,00	R\$ 2.162,70	R\$ 2.730,70	R\$ 2.730,70
16.2.17	C4568	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"	UN	4,00	R\$ 37,17	R\$ 47,15	R\$ 188,60
17	URBANIZAÇÃO DA ENTRADA						R\$ 11.882,62
17.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	3,53	R\$ 6,89	R\$ 8,74	R\$ 30,85
17.2	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	3,53	R\$ 22,10	R\$ 28,11	R\$ 99,23
17.3	C5185	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM TERRENO LICENCIADO - SEM TRANSPORTE	M3	3,53	R\$ 8,56	R\$ 10,86	R\$ 38,34
17.4	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	M2	1,80	R\$ 36,07	R\$ 45,79	R\$ 82,35
17.5	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	1,80	R\$ 25,12	R\$ 31,86	R\$ 57,35
17.6	C0843	CONCRETO FVIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,42	R\$ 404,65	R\$ 513,55	R\$ 729,24
17.7	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	1,42	R\$ 126,15	R\$ 162,56	R\$ 230,84
17.8	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE SA. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	13,58	R\$ 62,82	R\$ 79,91	R\$ 1.083,82
17.9	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	127,80	R\$ 12,86	R\$ 16,31	R\$ 2.084,42
17.10	C0096	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUIJO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	0,46	R\$ 519,52	R\$ 659,01	R\$ 303,14
17.11	C0074	ALVENARIA DE TUIJO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	4,01	R\$ 99,83	R\$ 126,38	R\$ 506,78
17.12	C0069	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	0,46	R\$ 872,92	R\$ 853,60	R\$ 382,98
17.13	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	8,02	R\$ 11,53	R\$ 14,63	R\$ 117,33
17.14	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	M2	8,02	R\$ 38,57	R\$ 48,93	R\$ 292,42
17.15	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	8,02	R\$ 13,77	R\$ 17,47	R\$ 140,11
17.16	C4725	POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVELY ESTÁ), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA	M	11,45	R\$ 339,38	R\$ 430,50	R\$ 4.929,23
17.17	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	2,86	R\$ 105,96	R\$ 134,41	R\$ 384,41
18	LIMPEZA FINAL						R\$ 412,47
18.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	292,53	R\$ 1,11	R\$ 1,41	R\$ 412,47
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>R\$ 547.102,31</b>	
Quinhentos e Quarenta e Sete Mil, Cento e Dois Reais e Trinta e Um Centavos							

TOMADA DE PREÇOS Nº TP23002-SEDHAS

07 de agosto de 2023

<b>OBRA:</b>	REFORMA DE UM CENTRO DE REFERÊNCIA ESPECIALIZADO DE ASSISTÊNCIA SOCIAL-CREAS MANOEL VIEIRA LINHARES, NO BAIRRO CENTRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.		
<b>ENDEREÇO:</b>			
<b>CLIENTE:</b>	<b>MUNICÍPIO:</b>	SOBRAL - CEARÁ -	
<b>OBSERVAÇÃO:</b>		<b>BDI:</b>	26,85%

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS**

COMP.01 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,90288000	R\$ 5.968,92	R\$ 5.288,93
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,47520000	R\$ 14.614,48	R\$ 6.897,27
18817	VIGIA	SEINFRA	MÊS	0,90288000	R\$ 2.946,84	R\$ 2.660,64
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 14.846,84</b>
<b>FRAÇÃO DE 100%:</b>						<b>R\$ 148,87</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 148,87</b>
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>						<b>R\$ 39,89</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 188,46</b>

C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
Materiais		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	0,97012000	R\$ 36,69	R\$ 34,53
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,95110000	R\$ 24,98	R\$ 23,77
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,27885000	R\$ 12,61	R\$ 53,97
11725	PREGO 18X18 (1,14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,14286500	R\$ 15,54	R\$ 2,22
<b>TOTAL Materiais:</b>						<b>R\$ 114,49</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,90080000	R\$ 15,55	R\$ 29,56
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 29,56</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 144,06</b>
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>						<b>R\$ 38,68</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 182,73</b>

C4994 - LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M (MÊS)						
Materiais		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18469	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	SEINFRA	MÊS	0,95110000	R\$ 827,53	R\$ 896,64
<b>TOTAL Materiais:</b>						<b>R\$ 896,64</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 598,64</b>
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>						<b>R\$ 180,28</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 757,09</b>

C2846 - SANITÁRIOS E CHUVEIROS (M2)						
Materiais		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	0,03252702	R\$ 148,90	R\$ 4,83
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,09704582	R\$ 6,40	R\$ 3,06
10414	CADA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	0,03252702	R\$ 35,50	R\$ 1,19
10436	CADA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	0,00505524	R\$ 30,00	R\$ 1,95
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	1,51719472	R\$ 23,81	R\$ 36,12
10796	CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	0,00505524	R\$ 5,19	R\$ 0,34
12311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	0,15854837	R\$ 14,36	R\$ 2,28
11075	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,09758206	R\$ 3,50	R\$ 0,34
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	0,03292762	R\$ 5,45	R\$ 0,18
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2,5MM2	SEINFRA	M	2,07338900	R\$ 1,36	R\$ 2,82
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,00505524	R\$ 3,05	R\$ 0,20
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	0,01626351	R\$ 86,91	R\$ 1,58
10188	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,04080340	R\$ 17,33	R\$ 18,03
12408	PREGO 14X18 (1,1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 700UN/KG)	SEINFRA	KG	0,00505524	R\$ 16,76	R\$ 1,09
11796	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	0,03252762	R\$ 23,04	R\$ 0,75
12416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	0,00505524	R\$ 16,42	R\$ 1,07
11824	RIPA DE PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	0,52938226	R\$ 1,35	R\$ 0,71
12429	TABUA DE VÍNCOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,08778853	R\$ 28,72	R\$ 2,52
12433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	0,09758286	R\$ 4,80	R\$ 0,45
12440	TELHA DE FIBROCEMENTO DE 4MM (0,50 x 2,44M)	SEINFRA	UN	0,34144490	R\$ 19,64	R\$ 6,71
12447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	0,01626381	R\$ 14,10	R\$ 0,23
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,18607061	R\$ 10,84	R\$ 2,11
12458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,19507061	R\$ 3,81	R\$ 0,76
12457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,18607061	R\$ 6,89	R\$ 1,30
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	0,38028833	R\$ 2,99	R\$ 1,17
<b>TOTAL Materiais:</b>						<b>R\$ 81,78</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,03873760	R\$ 20,77	R\$ 21,60
12391	FEDREIRO	SEINFRA	H	0,29993440	R\$ 20,77	R\$ 5,43
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,28967200	R\$ 19,59	R\$ 25,21
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 47,21</b>

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01406000	R\$ 384,91	R\$ 5,41
C1815	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1,5cm	SEINFRA	M2	1,31470500	R\$ 40,83	R\$ 53,68
TOTAL Serviço:						R\$ 59,09
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 198,65
VALOR BDI (26,85%):						R\$ 53,18
VALOR COM BDI:						R\$ 251,23

C2861 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)						
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10020	ADAPTADOR SOLDÁVEL C/ FLANGE P/ C/ ÁGUA 3/2"	SEINFRA	UN	0,95110000	R\$ 15,43	R\$ 14,68
10403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	0,95110000	R\$ 79,00	R\$ 75,14
10405	CABO DE 2"x1"	SEINFRA	M	9,51100000	R\$ 5,73	R\$ 54,50
10409	CADA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPAS	SEINFRA	UN	0,47555000	R\$ 297,91	R\$ 141,67
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	9,51100000	R\$ 28,78	R\$ 254,70
12368	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	4,75550000	R\$ 11,90	R\$ 56,59
12410	PREGO 18X27 (2,1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,47555000	R\$ 13,90	R\$ 6,56
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	3,80440000	R\$ 6,71	R\$ 25,53
TOTAL Material:						R\$ 628,37

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARP. INTEIRO	SEINFRA	H	7,60320000	R\$ 20,77	R\$ 157,92
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	7,60320000	R\$ 15,55	R\$ 118,23
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 276,15

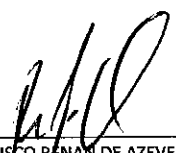
Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,11875000	R\$ 384,91	R\$ 45,71
TOTAL Serviço:						R\$ 46,71
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 951,23
VALOR BDI (26,85%):						R\$ 258,41
VALOR COM BDI:						R\$ 1.206,64

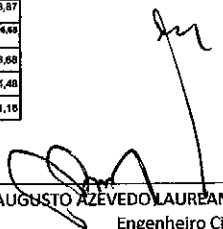
C2850 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)						
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10125	ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	0,95110000	R\$ 49,69	R\$ 47,28
10555	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	97,06800000	R\$ 5,69	R\$ 324,71
10840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/ CABO 10MM2	SEINFRA	UN	3,80440000	R\$ 5,50	R\$ 20,92
10852	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	1,90220000	R\$ 3,07	R\$ 5,84
11070	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1"	SEINFRA	M	5,70660000	R\$ 5,46	R\$ 31,16
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERMELD 5/8" x 2,40M	SEINFRA	UN	0,95110000	R\$ 37,40	R\$ 35,57
11406	LUBA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	1,90220000	R\$ 1,22	R\$ 2,32
12383	NOFUSE DE 70 A	SEINFRA	UN	0,95110000	R\$ 40,51	R\$ 38,53
2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	0,95110000	R\$ 503,46	R\$ 478,84
2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	SEINFRA	UN	0,95110000	R\$ 272,40	R\$ 259,08
TOTAL Material:						R\$ 1.244,53
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 1.244,23
VALOR BDI (26,85%):						R\$ 334,88
VALOR COM BDI:						R\$ 1.578,31

C1830 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)						
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N. 16 BWG	SEINFRA	KG	0,01902200	R\$ 20,71	R\$ 0,39
11691	PONTALÊTE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,03804400	R\$ 12,61	R\$ 0,48
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01141320	R\$ 15,54	R\$ 0,18
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x1"	SEINFRA	M2	0,00855890	R\$ 28,72	R\$ 0,25
TOTAL Material:						R\$ 1,30
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,12355200	R\$ 20,77	R\$ 2,57
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,12355200	R\$ 15,55	R\$ 1,92
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,49
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 8,79
VALOR BDI (26,85%):						R\$ 1,55
VALOR COM BDI:						R\$ 7,34

C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)						
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,28512000	R\$ 20,77	R\$ 5,92
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,85120000	R\$ 15,55	R\$ 44,34
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 50,26
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 50,26
VALOR BDI (26,85%):						R\$ 13,49
VALOR COM BDI:						R\$ 63,75

C1061 - DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)						
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19008000	R\$ 20,32	R\$ 3,86
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,19008000	R\$ 20,77	R\$ 3,95
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,57024000	R\$ 15,55	R\$ 8,87
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,68
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 16,68
VALOR BDI (26,85%):						R\$ 4,48
VALOR COM BDI:						R\$ 21,16

  
 FRANCISCO RENAN DE AZEVEDO PORTELA  
 Sócio Administrador  
 CPF Nº 057.524.963-30

  
 JOSÉ AUGUSTO AZEVEDO LAUREANO  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 10.369-D



C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,09500000	R\$ 95,60	R\$ 9,28
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 9,28
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,10454400	R\$ 15,55	R\$ 1,63
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,63
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 9,69
VALOR BDI (26,85%):						R\$ 1,85
VALOR COM BDI:						R\$ 8,74

C0095 - APOLOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	1,61566000	R\$ 15,55	R\$ 25,12
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,12
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 25,12
VALOR BDI (26,85%):						R\$ 6,74
VALOR COM BDI:						R\$ 31,86

C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 124,58	R\$ 4,36
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 39,02	R\$ 1,37
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 6,73
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,99732000	R\$ 16,55	R\$ 16,52
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,52
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 21,26
VALOR BDI (26,85%):						R\$ 5,71
VALOR COM BDI:						R\$ 26,96

C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 124,58	R\$ 4,36
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 39,02	R\$ 1,37
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 6,73
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,04821000	R\$ 60,88	R\$ 63,69
TOTAL Material:						R\$ 63,69
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,99732000	R\$ 16,55	R\$ 16,52
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,52
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 84,94
VALOR BDI (26,85%):						R\$ 22,81
VALOR COM BDI:						R\$ 107,75

C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 41,15	R\$ 9,88
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 9,88
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,68422600	R\$ 15,55	R\$ 10,64
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,64
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 20,52
VALOR BDI (26,85%):						R\$ 5,51
VALOR COM BDI:						R\$ 26,03

C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	R\$ 119,56	R\$ 26,59
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 26,59
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 26,59
VALOR BDI (26,85%):						R\$ 7,14
VALOR COM BDI:						R\$ 33,73

C6186 - DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110260	RECEBIMENTO DE MATERIAL SEGREGADO	SEINFRA	M3	0,85110000	R\$ 6,00	R\$ 6,56
TOTAL Material:						R\$ 6,56
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,38016000	R\$ 15,55	R\$ 5,91
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,81
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 14,47
VALOR BDI (26,85%):						R\$ 3,88
VALOR COM BDI:						R\$ 18,36

C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19cm) C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01426650	R\$ 67,50	R\$ 0,96
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,07338800	R\$ 1,10	R\$ 2,28

*[Assinatura]*  
 FRANCISCO BENAN DE AZEVEDO PORTELA  
 Sócio Administrador  
 CPF Nº 057.524.963-30

*[Assinatura]*  
 JOSÉ AUGUSTO AZEVEDO LAUREANO  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 10.369-D

Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,07338800	R\$ 0,56	R\$ 1,16
12081	TUJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	23,77750000	R\$ 0,69	R\$ 16,17
TOTAL Material:						R\$ 17,33
<b>Mão de Obra</b>						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,85040000	R\$ 20,77	R\$ 19,74
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,06448000	R\$ 15,55	R\$ 15,55
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 35,29
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 56,68
VALOR BDI (26,85%):						R\$ 16,27
VALOR COM BDI:						R\$ 72,13

C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)						
Equipamento	Quantidade	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10662	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (C-HP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 20,33	R\$ 14,52
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 14,52
<b>Material</b>						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	57,06600000	R\$ 9,51	R\$ 542,70
10103	ARAME RECOZIDO N.16 BWG	SEINFRA	KG	1,14132000	R\$ 10,05	R\$ 11,47
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,58301085	R\$ 67,50	R\$ 40,03
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,83505580	R\$ 76,19	R\$ 63,62
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	311,58038000	R\$ 0,66	R\$ 174,49
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,57096000	R\$ 12,61	R\$ 7,20
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	1,90220000	R\$ 13,80	R\$ 26,25
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 300cm	SEINFRA	M	4,75650000	R\$ 10,01	R\$ 47,60
TOTAL Material:						R\$ 913,28
<b>Mão de Obra</b>						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	11,68992000	R\$ 16,77	R\$ 196,04
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,56182000	R\$ 20,77	R\$ 94,75
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,12500000	R\$ 20,77	R\$ 148,05
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,90080000	R\$ 20,77	R\$ 39,43
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	11,40480000	R\$ 15,55	R\$ 177,34
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 666,66
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 1.883,64
VALOR BDI (26,85%):						R\$ 425,16
VALOR COM BDI:						R\$ 2.008,72

C1134 - DIVISÓRIA DE GRANILITE C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (M2)						
Material	Quantidade	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00380440	R\$ 67,50	R\$ 0,26
10799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,98577000	R\$ 3,28	R\$ 2,16
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,52176000	R\$ 0,56	R\$ 0,85
11872	GRANILITE, MARMORITE	SEINFRA	M2	0,95110000	R\$ 146,75	R\$ 139,57
TOTAL Material:						R\$ 142,68
<b>Mão de Obra</b>						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,28095000	R\$ 20,77	R\$ 47,38
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	4,36192000	R\$ 15,55	R\$ 70,94
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 118,32
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 261,16
VALOR BDI (26,85%):						R\$ 70,13
VALOR COM BDI:						R\$ 331,31

C4420 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m (M2)						
Material	Quantidade	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10169	AÇO CA-80	SEINFRA	KG	0,70381400	R\$ 8,28	R\$ 5,83
18267	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	0,96110000	R\$ 43,33	R\$ 41,21
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,23643000	R\$ 12,61	R\$ 15,59
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,02853300	R\$ 13,80	R\$ 0,39
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,92296700	R\$ 4,74	R\$ 4,37
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 300cm	SEINFRA	M	0,61821500	R\$ 10,01	R\$ 6,19
TOTAL Material:						R\$ 73,68
<b>Mão de Obra</b>						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,33264000	R\$ 20,77	R\$ 6,91
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,33284000	R\$ 15,55	R\$ 5,17
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,08
<b>Serviço</b>						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
C0840	CONCRETO FIBRIL, FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02850000	R\$ 376,50	R\$ 10,70
C1623	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,02850000	R\$ 215,80	R\$ 6,18
TOTAL Serviço:						R\$ 16,88
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 102,54
VALOR BDI (26,85%):						R\$ 27,63
VALOR COM BDI:						R\$ 130,67

C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TUJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)						
Material	Quantidade	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
12081	TUJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	223,50850000	R\$ 0,69	R\$ 151,99
TOTAL Material:						R\$ 151,99
<b>Mão de Obra</b>						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,07840000	R\$ 20,77	R\$ 167,79
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	8,74368000	R\$ 15,55	R\$ 135,96
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 303,75

*[Assinatura]*  
 FRANCISCO REIMAN DE AZEVEDO PORTELA  
 Sócio Administrador  
 CPF Nº 057.524.963-30

*[Assinatura]*  
 JOSÉ AUGUSTO AZEVEDO LAUREANO  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 10.369-D

Descrição	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 - ARMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEX, TRAÇÃO 1:4	SEINFRA	M3	0,26500000	R\$ 420,26	R\$ 119,77
				TOTAL Serviços:	R\$ 119,77
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 576,81
				VALOR BDI (28,85%):	R\$ 164,62
				VALOR COM BDI:	R\$ 730,03

C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 9CM (M2)						
<b>Equipamento Custo Horário</b>						
10622	BETONEIRA ELÉTRICA 500L (C1P)	SEINFRA	H	0,03600000	R\$ 20,33	R\$ 0,73
				TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,73	
<b>Materiais</b>						
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,03157652	R\$ 67,50	R\$ 2,13
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04184540	R\$ 76,19	R\$ 3,19
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,46210000	R\$ 0,66	R\$ 5,86
				TOTAL Materiais:	R\$ 11,18	
<b>Mão de Obra</b>						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,38016000	R\$ 20,77	R\$ 7,90
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,04544000	R\$ 15,55	R\$ 16,26
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 24,16	
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 38,07	
				VALOR BDI (28,85%):	R\$ 8,68	
				VALOR COM BDI:	R\$ 43,75	

C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)						
<b>Materiais</b>						
10665	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,38044000	R\$ 7,35	R\$ 2,80
11723	PREGO 18x27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,14288500	R\$ 13,80	R\$ 1,97
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,47565000	R\$ 4,71	R\$ 2,25
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,95110000	R\$ 10,01	R\$ 9,52
				TOTAL Materiais:	R\$ 16,54	
<b>Mão de Obra</b>						
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,23520000	R\$ 16,77	R\$ 20,72
10488	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,23550000	R\$ 20,77	R\$ 25,66
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 46,38	
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 62,82	
				VALOR BDI (28,85%):	R\$ 18,89	
				VALOR COM BDI:	R\$ 79,81	

C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)						
<b>Materiais</b>						
10526	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,24728600	R\$ 29,57	R\$ 7,31
11891	PONTELETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,14132000	R\$ 12,81	R\$ 14,39
11728	PREGO 18x27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,23777500	R\$ 13,80	R\$ 3,28
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,45516300	R\$ 4,71	R\$ 6,90
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,11278700	R\$ 10,01	R\$ 11,14
				TOTAL Materiais:	R\$ 49,22	
<b>Mão de Obra</b>						
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,28304000	R\$ 16,77	R\$ 21,52
10488	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,28304000	R\$ 20,77	R\$ 28,65
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 48,17	
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 91,19	
				VALOR BDI (28,85%):	R\$ 24,48	
				VALOR COM BDI:	R\$ 116,67	

C0843 - CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
<b>Equipamento Custo Horário</b>						
10622	BETONEIRA ELÉTRICA 500L (C1P)	SEINFRA	H	0,11400000	R\$ 20,33	R\$ 14,52
				TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 14,52	
<b>Materiais</b>						
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,32490859	R\$ 67,80	R\$ 55,65
10290	BRITA	SEINFRA	M3	0,59633970	R\$ 76,19	R\$ 45,44
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	331,93390000	R\$ 0,56	R\$ 185,58
11806	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,19877890	R\$ 73,90	R\$ 14,69
				TOTAL Materiais:	R\$ 301,66	
<b>Mão de Obra</b>						
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	5,70240000	R\$ 15,55	R\$ 88,07
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 88,07	
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 404,85	
				VALOR BDI (28,85%):	R\$ 108,70	
				VALOR COM BDI:	R\$ 513,55	

C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO (M3)						
<b>Mão de Obra</b>						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,75200000	R\$ 20,77	R\$ 98,70
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	7,80320000	R\$ 15,55	R\$ 118,23
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 216,93	
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 218,03	
				VALOR BDI (28,85%):	R\$ 58,25	
				VALOR COM BDI:	R\$ 275,18	

C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO (M3)						
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	1,90080000	R\$ 20,77	R\$ 39,48
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,70240000	R\$ 15,55	R\$ 88,67
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 128,15
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 128,15
VALOR BDI (26,85%):						R\$ 34,41
VALOR COM BDI:						R\$ 162,56

C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)						
Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GRUASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	R\$ 116,45	R\$ 0,93
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,93
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	0,98865000	R\$ 8,69	R\$ 8,69
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWS	SEINFRA	KG	0,01902200	R\$ 10,05	R\$ 0,19
TOTAL Material:						R\$ 8,87
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07603200	R\$ 15,77	R\$ 1,28
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07803200	R\$ 20,77	R\$ 1,58
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2,86
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 12,66
VALOR BDI (26,85%):						R\$ 3,43
VALOR COM BDI:						R\$ 16,31

C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)						
Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CH)	SEINFRA	H	0,07570000	R\$ 22,24	R\$ 1,91
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	R\$ 39,02	R\$ 0,16
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,07
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05102248	R\$ 67,50	R\$ 3,65
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00818215	R\$ 80,46	R\$ 0,37
19513	TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	48,50610000	R\$ 0,56	R\$ 27,16
TOTAL Material:						R\$ 31,18
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALÇATEIRO	SEINFRA	H	0,15158880	R\$ 20,77	R\$ 3,15
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15158880	R\$ 15,55	R\$ 2,38
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,61
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 38,76
VALOR BDI (26,85%):						R\$ 10,41
VALOR COM BDI:						R\$ 49,57

C2998 - 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	
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA PI CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	5,70660000	R\$ 2,03	R\$ 11,88
16495	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,04621000	R\$ 34,18	R\$ 35,78
TOTAL Material:						R\$ 47,34
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,57024000	R\$ 20,77	R\$ 11,54
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,57024000	R\$ 15,55	R\$ 8,97
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 20,71
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 68,05
VALOR BDI (26,85%):						R\$ 18,27
VALOR COM BDI:						R\$ 86,32

C1129 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm 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	0,55449130	R\$ 3,05	R\$ 1,89
TOTAL Material:						R\$ 1,89
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19005000	R\$ 20,77	R\$ 3,85
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19005000	R\$ 15,55	R\$ 2,96
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,81
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 8,90
VALOR BDI (26,85%):						R\$ 2,39
VALOR COM BDI:						R\$ 11,29

C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)						
Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10733	DESMINERADORA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 1,19	R\$ 0,24
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 0,82	R\$ 0,66
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,90
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	19,97310000	R\$ 0,48	R\$ 9,59
16108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,02853300	R\$ 74,72	R\$ 2,13
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,14288500	R\$ 15,16	R\$ 2,31
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	25,28023800	R\$ 0,58	R\$ 14,16
10967	DISCO DE DESABASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,02953300	R\$ 18,21	R\$ 0,52
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,09511000	R\$ 36,81	R\$ 3,50

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11102	ESMERIL N.º 60	SEINFRA	UN	0,04755500	R\$ 35,17	R\$ 1,67
11316	JUNTA PLÁSTICA 7 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,37775000	R\$ 1,38	R\$ 3,28
TOTAL Material:						R\$ 37,18
Mão de Obra						
12227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,42560000	R\$ 20,77	R\$ 29,61
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,14048000	R\$ 20,77	R\$ 23,69
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,14048000	R\$ 15,55	R\$ 17,73
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 71,03
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 109,09
VALOR BDI (26,85%):						R\$ 29,29
VALOR COM BDI:						R\$ 138,38

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00580171	R\$ 67,50	R\$ 0,39
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,31117300	R\$ 0,06	R\$ 1,29
TOTAL Material:						R\$ 1,68
Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09540000	R\$ 20,77	R\$ 1,97
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14266000	R\$ 15,55	R\$ 2,22
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,19
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 5,87
VALOR BDI (26,85%):						R\$ 1,86
VALOR COM BDI:						R\$ 7,45

**C3246 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7 (M2)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,57024000	R\$ 20,77	R\$ 11,84
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,57024000	R\$ 15,55	R\$ 8,87
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 20,71
Serviço						
C0174	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN. TRAÇO 1:7	SEINFRA	M3	0,01900000	R\$ 336,64	R\$ 6,40
TOTAL Serviço:						R\$ 6,40
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 27,11
VALOR BDI (26,85%):						R\$ 7,28
VALOR COM BDI:						R\$ 34,39

**C3162 - REBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7 (M2)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,57024000	R\$ 20,77	R\$ 11,84
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,57024000	R\$ 15,55	R\$ 8,87
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 20,71
Serviço						
C0174	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN. TRAÇO 1:7	SEINFRA	M3	0,02375000	R\$ 336,64	R\$ 8,00
TOTAL Serviço:						R\$ 8,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 28,71
VALOR BDI (26,85%):						R\$ 7,71
VALOR COM BDI:						R\$ 36,42

**C4443 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	5,70660000	R\$ 2,03	R\$ 11,59
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,04621000	R\$ 34,18	R\$ 35,76
TOTAL Material:						R\$ 47,34
Mão de Obra						
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,68428800	R\$ 20,77	R\$ 14,21
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08428800	R\$ 15,55	R\$ 10,64
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 24,85
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 72,19
VALOR BDI (26,85%):						R\$ 19,38
VALOR COM BDI:						R\$ 91,57

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00684792	R\$ 67,50	R\$ 0,46
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,77721200	R\$ 0,06	R\$ 1,96
TOTAL Material:						R\$ 2,42
Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,23760000	R\$ 20,77	R\$ 4,93
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,29462400	R\$ 15,55	R\$ 4,58
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,51
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 11,53
VALOR BDI (26,85%):						R\$ 3,10
VALOR COM BDI:						R\$ 14,63

**C2125 - REBOÇO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4,5 ESP=5 mm P/ TETO (M2)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00580171	R\$ 67,50	R\$ 0,39
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,77038100	R\$ 1,10	R\$ 0,85
TOTAL Material:						R\$ 1,24

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,57024000	R\$ 20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70329600	R\$ 15,55
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 36,32
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 24,02
VALOR BDI (26,85%):					R\$ 8,45
VALOR COM BDI:					R\$ 30,47

**C0005 - ACABAMENTO DE PEDREIRO (M2)**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,95040000	R\$ 20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,90080000	R\$ 15,55
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 36,32

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3323	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRACO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,02850000	R\$ 414,76
TOTAL Serviço:					R\$ 11,82
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 81,12
VALOR BDI (26,85%):					R\$ 18,41
VALOR COM BDI:					R\$ 77,53

**C2249 - RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0,33M	SEINFRA	M	0,97963300	R\$ 13,99
11725	PREGO 15X15 (1,14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,06657700	R\$ 15,54
TOTAL Material:					R\$ 14,73

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,47520000	R\$ 16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,47520000	R\$ 20,32
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 17,49
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 32,36
VALOR BDI (26,85%):					R\$ 8,69
VALOR COM BDI:					R\$ 41,05

**C0660 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0,33M	SEINFRA	M	0,97963300	R\$ 13,99
11725	PREGO 15X15 (1,14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,06657700	R\$ 15,54
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,02853300	R\$ 58,29
11873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,02853300	R\$ 72,04
TOTAL Material:					R\$ 59,86

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95040000	R\$ 16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95040000	R\$ 20,32
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,31
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 33,70
VALOR BDI (26,85%):					R\$ 14,42
VALOR COM BDI:					R\$ 66,12

**C1779 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VEU DE POLIÉSTER (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10146	ASFALTO MODIFICADO	SEINFRA	KG	1,90220000	R\$ 3,68
12069	TINTA PRIMÁRIA	SEINFRA	L	0,57065000	R\$ 7,83
12251	VEU DE POLIÉSTER	SEINFRA	M2	1,04821000	R\$ 5,23
TOTAL Material:					R\$ 36,94

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,28512000	R\$ 16,77
10081	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,28512000	R\$ 20,77
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,70
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 27,64
VALOR BDI (26,85%):					R\$ 7,42
VALOR COM BDI:					R\$ 35,06

**C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)**

Equipamento Cesta Acoplada	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (C/P)	SEINFRA	H	0,02000000	R\$ 20,33
TOTAL Equipamento Cesta Acoplada:					R\$ 0,41

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,28398500	R\$ 9,50
10103	ARAME REÇOZIDO N.18 6WG	SEINFRA	KG	0,01802200	R\$ 10,00
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03804400	R\$ 74,72
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,85110000	R\$ 23,81
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,51109600	R\$ 0,56
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,08569900	R\$ 73,90
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01902200	R\$ 15,54
TOTAL Material:					R\$ 43,76

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	II	0,76032000	R\$ 20,77
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,66828000	R\$ 20,77
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,28512000	R\$ 20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,04544000	R\$ 15,55

*[Assinatura]*  
 FRANCISCO RENAN DE AZEVEDO PORTELA  
 Sócio Administrador  
 CPF Nº 057.524.963-30

*[Assinatura]*  
 JOSÉ AUGUSTO AZEVEDO LAUREANO  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 10.369-D  
 e-DOC RvykSKDD

TOTAL Mão de Obra	RS 31,79
VALOR COM ENCARGOS:	RS 105,96
VALOR BDI (28,85%):	RS 28,45
VALOR COM BDI:	RS 134,41

**C2445 - TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm , INCLINAÇÃO 27% (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10863	CONJUNTO VEDAÇÃO ELÁSTICA	SEINFRA	UN	1,35096200	RS 0,55
11571	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X11MM	SEINFRA	UN	1,35096200	RS 1,10
12059	TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA - 6MM	SEINFRA	M2	1,09370500	RS 27,77
TOTAL Material:					RS 32,00
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,20909800	RS 16,77
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,20909800	RS 20,77
TOTAL Mão de Obra:					RS 7,86
VALOR COM ENCARGOS:					RS 40,45
VALOR BDI (28,85%):					RS 10,88
VALOR COM BDI:					RS 51,31

**C1338 - ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, VÃO 10m (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11161	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,21875300	RS 10,90
11495	MADERA (PERÓBA)	SEINFRA	M3	0,01616570	RS 2.479,00
11724	PREÇO	SEINFRA	KG	0,09511000	RS 15,54
TOTAL Material:					RS 43,94
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,95040000	RS 15,77
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,95040000	RS 20,77
TOTAL Mão de Obra:					RS 36,53
VALOR COM ENCARGOS:					RS 79,82
VALOR BDI (28,85%):					RS 21,38
VALOR COM BDI:					RS 101,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	0,95110000	RS 395,95
10405	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	0,95110000	RS 209,48
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	0,95110000	RS 17,71
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,53261600	RS 0,28
11578	PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORÇA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	1,92220000	RS 7,50
11825	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	0,95110000	RS 25,89
TOTAL Material:					RS 634,63
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,90880000	RS 16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,90880000	RS 20,32
TOTAL Mão de Obra:					RS 76,80
VALOR COM ENCARGOS:					RS 705,12
VALOR BDI (28,85%):					RS 189,32
VALOR COM BDI:					RS 894,44

**C4058 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00760880	RS 74,72
17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	0,95110000	RS 268,52
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,04352000	RS 0,56
TOTAL Material:					RS 257,80
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEREIRO	SEINFRA	H	1,14048000	RS 20,77
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,90880000	RS 15,55
TOTAL Mão de Obra:					RS 83,25
VALOR COM ENCARGOS:					RS 310,91
VALOR BDI (28,85%):					RS 83,46
VALOR COM BDI:					RS 394,36

**C3513 - CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16157	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	0,95110000	RS 63,36
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,26630800	RS 0,28
TOTAL Material:					RS 76,37
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,47520000	RS 16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,47520000	RS 9,66
TOTAL Mão de Obra:					RS 17,60
VALOR COM ENCARGOS:					RS 97,00
VALOR BDI (28,85%):					RS 26,04
VALOR COM BDI:					RS 123,04

**C0885 - CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10515	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	0,95110000	RS 131,61
TOTAL Material:					RS 125,17

Material	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11861		SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	0,95110000	R\$ 136,62	R\$ 129,94
12271		VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	0,95110000	R\$ 31,67	R\$ 30,12
TOTAL Material:							R\$ 160,06

Mão de Obra	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320		ENCANADOR	SEINFRA	H	1,42560000	R\$ 20,32	R\$ 28,97
TOTAL Mão de Obra:							R\$ 28,97
VALOR COM ENCARGOS:							R\$ 314,20
VALOR BDI (26,85%):							R\$ 84,36
VALOR COM BDI:							R\$ 398,56

**C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)**

Material	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10787		CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	0,95110000	R\$ 50,94	R\$ 48,45
11180		FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,26830800	R\$ 0,28	R\$ 0,07
TOTAL Material:							R\$ 48,52

Mão de Obra	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043		AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,47520000	R\$ 16,77	R\$ 7,87
12320		ENCANADOR	SEINFRA	H	0,47520000	R\$ 20,32	R\$ 9,68
TOTAL Mão de Obra:							R\$ 17,55
VALOR COM ENCARGOS:							R\$ 68,15
VALOR BDI (26,85%):							R\$ 17,78
VALOR COM BDI:							R\$ 83,91

**C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)**

Material	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18670		PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	0,95110000	R\$ 20,51	R\$ 19,51
TOTAL Material:							R\$ 19,51

Mão de Obra	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381		PEDREIRO	SEINFRA	H	0,47520000	R\$ 20,77	R\$ 9,87
TOTAL Mão de Obra:							R\$ 9,87
VALOR COM ENCARGOS:							R\$ 29,38
VALOR BDI (26,85%):							R\$ 7,89
VALOR COM BDI:							R\$ 37,27

**C1990 - PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) (UN)**

Material	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11712		PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	SEINFRA	UN	0,95110000	R\$ 31,96	R\$ 30,30
TOTAL Material:							R\$ 30,30

Mão de Obra	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391		PEDREIRO	SEINFRA	H	0,47520000	R\$ 20,77	R\$ 9,87
TOTAL Mão de Obra:							R\$ 9,87
VALOR COM ENCARGOS:							R\$ 40,17
VALOR BDI (26,85%):							R\$ 10,79
VALOR COM BDI:							R\$ 50,96

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

Material	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091		ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	0,95110000	R\$ 17,71	R\$ 16,64
11180		FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,79892400	R\$ 0,28	R\$ 0,22
11344		LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	0,95110000	R\$ 96,91	R\$ 92,17
11579		PARAFUSO CROMADO P/ FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	1,30220000	R\$ 7,50	R\$ 14,27
11864		SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	0,95110000	R\$ 129,00	R\$ 122,69
12132		TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATÓRIO 1/2"	SEINFRA	UN	0,95110000	R\$ 77,33	R\$ 73,95
12272		VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	0,95110000	R\$ 14,99	R\$ 14,26
TOTAL Material:							R\$ 334,01

Mão de Obra	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043		AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,61360000	R\$ 16,77	R\$ 43,83
12320		ENCANADOR	SEINFRA	H	2,61360000	R\$ 20,32	R\$ 53,11
TOTAL Mão de Obra:							R\$ 96,94
VALOR COM ENCARGOS:							R\$ 430,94
VALOR BDI (26,85%):							R\$ 116,71
VALOR COM BDI:							R\$ 546,65

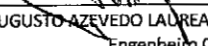
**C4635 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)**

Material	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10582		ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	0,95110000	R\$ 2,03	R\$ 1,93
18636		ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	0,95110000	R\$ 326,34	R\$ 310,38
18651		BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	0,95110000	R\$ 345,74	R\$ 519,09
11091		ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	0,95110000	R\$ 17,71	R\$ 16,64
11180		FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,53281800	R\$ 0,28	R\$ 0,15
11282		JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,95110000	R\$ 6,18	R\$ 6,86
11516		MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,09511000	R\$ 9,74	R\$ 9,93
11579		PARAFUSO CROMADO P/ FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	1,30220000	R\$ 7,50	R\$ 14,27
TOTAL Material:							R\$ 989,41

Mão de Obra	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043		AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,65120000	R\$ 16,77	R\$ 47,81
12320		ENCANADOR	SEINFRA	H	2,65120000	R\$ 20,32	R\$ 57,94
TOTAL Mão de Obra:							R\$ 105,75
VALOR COM ENCARGOS:							R\$ 975,19
VALOR BDI (26,85%):							R\$ 261,83

  
 FRANCISCO RENAN DE AZEVEDO PORTELA  
 Sócio Administrador  
 CPF Nº 057.524.963-30

  
 JOSÉ AUGUSTO AZEVEDO LAUREANO  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 10.369-D



**C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWCS (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA M3	0,00047565	R\$ 74,72	R\$ 0,04
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	0,14266500	R\$ 0,56	R\$ 0,08
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WCS	SEINFRA M	0,95110000	R\$ 194,04	R\$ 184,55
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 184,67</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA H	0,95040000	R\$ 20,77	R\$ 19,74
12391	PEDREIRO	SEINFRA H	0,23760000	R\$ 20,77	R\$ 4,93
12543	SERVEANTE	SEINFRA H	0,33264000	R\$ 15,55	R\$ 5,17
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 29,84</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 214,51</b>
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>					<b>R\$ 57,60</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 272,11</b>

**C2312 - TANQUE DE LOUÇA C/COLUNA (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10851	CONJUNTO FIDACAO PITANQUE	SEINFRA UN	0,95110000	R\$ 23,85	R\$ 22,89
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA M	6,71325000	R\$ 0,28	R\$ 0,20
11361	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA UN	0,95110000	R\$ 135,62	R\$ 129,94
11837	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA UN	0,95110000	R\$ 325,24	R\$ 309,34
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA UN	0,95110000	R\$ 31,67	R\$ 30,12
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 492,29</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	2,89120000	R\$ 15,77	R\$ 47,81
12320	ENCANADOR	SEINFRA H	2,89120000	R\$ 20,32	R\$ 57,94
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 105,75</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 598,03</b>
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>					<b>R\$ 160,57</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 758,60</b>

**C3987 - BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS (C.)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA M2	1,25545200	R\$ 370,44	R\$ 465,07
10915	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA UN	0,95110000	R\$ 131,61	R\$ 125,17
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA KG	0,57066000	R\$ 2,92	R\$ 1,67
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA UN	0,95110000	R\$ 135,62	R\$ 129,94
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA UN	0,95110000	R\$ 31,67	R\$ 30,12
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 781,97</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA H	1,42560000	R\$ 20,32	R\$ 28,97
12391	PEDREIRO	SEINFRA H	1,33096000	R\$ 20,77	R\$ 27,64
12543	SERVEANTE	SEINFRA H	2,75516000	R\$ 15,55	R\$ 42,86
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 99,47</b>

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN. TRACO 1:3	SEINFRA M3	0,00218500	R\$ 484,71	R\$ 1,06
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 1,06</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 852,60</b>
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>					<b>R\$ 228,90</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 1.081,40</b>

**C1980 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1,20X 2,10)m (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,01008156	R\$ 57,50	R\$ 0,58
10210	BATENTE DE PERoba (MAUEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 2FL.	SEINFRA UN	0,95110000	R\$ 142,10	R\$ 133,25
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA KG	1,63589200	R\$ 1,10	R\$ 1,80
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	1,83589200	R\$ 0,56	R\$ 0,92
11031	DOBRAÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA UN	5,70660000	R\$ 24,67	R\$ 140,78
11156	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA UN	0,95110000	R\$ 46,00	R\$ 43,75
11168	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA UN	1,90220000	R\$ 22,87	R\$ 43,12
11241	GUARNIÇÃO PERObA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 2FL.	SEINFRA UN	1,90220000	R\$ 59,93	R\$ 114,00
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA UN	7,60880000	R\$ 0,27	R\$ 2,05
11708	PORTA LISA DE CEDRO 0,60X2,10M	SEINFRA UN	1,90220000	R\$ 157,41	R\$ 299,43
11724	PRECO	SEINFRA KG	0,38044000	R\$ 15,34	R\$ 5,91
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA UN	5,70880000	R\$ 1,35	R\$ 7,88
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 780,87</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA H	5,70240000	R\$ 15,77	R\$ 95,93
10498	CARPINTERO	SEINFRA H	5,70240000	R\$ 20,77	R\$ 119,44
12391	PEDREIRO	SEINFRA H	1,90080000	R\$ 20,77	R\$ 39,48
12543	SERVEANTE	SEINFRA H	1,90080000	R\$ 15,55	R\$ 29,56
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 284,41</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 1.078,98</b>
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>					<b>R\$ 289,09</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 1.368,77</b>

**C1989 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1,00X 2,10)m (UN)**

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

FRANCISCO RENAN DE AZEVEDO PORTELA  
 Sócio Administrador  
 CPF Nº 057.524.963-30

JOSÉ AUGUSTO AZEVEDO LAUREANO  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 10.369-D

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01008166	R\$ 67,50
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	0,95110000	R\$ 164,28
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,63589200	R\$ 1,10
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,63589200	R\$ 0,56
11031	DOBRAÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	2,85330000	R\$ 24,67
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	0,95110000	R\$ 46,00
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,90220000	R\$ 43,58
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	7,60880000	R\$ 0,27
11740	PORTA LISA DE CEDRO 1,00X2,10M	SEINFRA	UN	0,95110000	R\$ 308,79
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,19022000	R\$ 15,54
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	5,70660000	R\$ 1,38
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 681,37</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	3,56400000	R\$ 16,77
10498	CARPINTERO	SEINFRA	H	3,56400000	R\$ 20,77
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,33060000	R\$ 20,77
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,33060000	R\$ 15,55
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 182,12</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 843,49</b>
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>					<b>R\$ 226,48</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 1.069,97</b>

**C1987 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m (UN)**

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01008166	R\$ 67,50
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	0,95110000	R\$ 164,28
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,63589200	R\$ 1,10
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,63589200	R\$ 0,56
11031	DOBRAÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	2,85330000	R\$ 24,67
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	0,95110000	R\$ 46,00
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,90220000	R\$ 43,58
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	7,60880000	R\$ 0,27
11708	PORTA LISA DE CEDRO 0,80X2,10M	SEINFRA	UN	0,95110000	R\$ 210,78
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,19022000	R\$ 15,54
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	5,70660000	R\$ 1,38
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 970,58</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	3,56400000	R\$ 16,77
10498	CARPINTERO	SEINFRA	H	3,56400000	R\$ 20,77
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,33060000	R\$ 20,77
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,33060000	R\$ 15,55
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 182,12</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 752,17</b>
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>					<b>R\$ 201,98</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 954,13</b>

**C4517 - PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ARRIL, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)**

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18311	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ARRIL, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	0,95110000	R\$ 318,73
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 318,73</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 304,10</b>
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>					<b>R\$ 81,66</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 385,76</b>

**C1967 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)**

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00275819	R\$ 67,50
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,11278700	R\$ 0,56
11702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	0,95110000	R\$ 454,40
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 492,46</b>

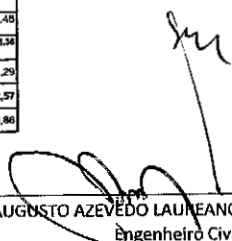
Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,42560000	R\$ 20,77
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,37600000	R\$ 15,55
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 36,32</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 409,55</b>
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>					<b>R\$ 134,13</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 683,68</b>

**C1360 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)**

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	0,95110000	R\$ 52,50
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 49,33</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	1,90080000	R\$ 16,77
10498	CARPINTERO	SEINFRA	H	1,90080000	R\$ 20,77
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 71,38</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 121,29</b>
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>					<b>R\$ 32,37</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 153,86</b>

  
 FRANCISCO RUMAN DE AZEVEDO PORTELA  
 Sócio Administrador  
 CPF Nº 057.524.963-30

  
 JOSÉ AUGUSTO AZEVEDO LAUREANO  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 10.369-D

C4836 - PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA (M)						
Material	QTD	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18639		SEINFRA	M	0,95110000	R\$ 220,51	R\$ 209,73
						TOTAL Material: R\$ 209,73
Mão de Obra	QTD	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498		SEINFRA	H	0,23760000	R\$ 20,77	R\$ 4,93
						TOTAL Mão de Obra: R\$ 4,93
						VALOR COM ENCARGOS: R\$ 214,66
						VALOR BDI (26,85%): R\$ 57,84
						VALOR COM BDI: R\$ 272,30

C4953 - FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) PARA FIXAÇÃO EM GRANITO (UN)						
Material	QTD	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18433		SEINFRA	UN	0,95110000	R\$ 34,34	R\$ 32,66
						TOTAL Material: R\$ 32,66
Mão de Obra	QTD	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041		SEINFRA	H	1,42560000	R\$ 16,77	R\$ 23,91
10498		SEINFRA	H	1,42560000	R\$ 20,77	R\$ 29,81
						TOTAL Mão de Obra: R\$ 53,72
						VALOR COM ENCARGOS: R\$ 66,16
						VALOR BDI (26,85%): R\$ 23,14
						VALOR COM BDI: R\$ 109,32

C4813 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)						
Material	QTD	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18337		SEINFRA	M2	0,95110000	R\$ 244,51	R\$ 232,55
						TOTAL Material: R\$ 232,55
						VALOR COM ENCARGOS: R\$ 232,55
						VALOR BDI (26,85%): R\$ 62,44
						VALOR COM BDI: R\$ 294,99

C4949 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO (M2)						
Material	QTD	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11516		SEINFRA	KG	1,42665000	R\$ 9,74	R\$ 13,90
12269		SEINFRA	M2	0,95110000	R\$ 236,46	R\$ 223,95
						TOTAL Material: R\$ 237,85
Mão de Obra	QTD	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037		SEINFRA	H	0,47520000	R\$ 16,77	R\$ 7,97
11630		SEINFRA	H	0,47520000	R\$ 20,77	R\$ 9,87
						TOTAL Mão de Obra: R\$ 17,84
						VALOR COM ENCARGOS: R\$ 255,69
						VALOR BDI (26,85%): R\$ 68,85
						VALOR COM BDI: R\$ 324,34

C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)						
Material	QTD	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035		SEINFRA	L	0,02653300	R\$ 17,19	R\$ 0,49
11100		SEINFRA	L	0,19217500	R\$ 24,99	R\$ 3,60
11346		SEINFRA	UN	0,28533000	R\$ 1,69	R\$ 0,48
12293		SEINFRA	L	0,11419200	R\$ 22,58	R\$ 2,56
						TOTAL Material: R\$ 7,13
Mão de Obra	QTD	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10046		SEINFRA	H	0,76032000	R\$ 16,77	R\$ 12,75
12385		SEINFRA	H	0,76032000	R\$ 20,77	R\$ 15,79
						TOTAL Mão de Obra: R\$ 28,54
						VALOR COM ENCARGOS: R\$ 35,99
						VALOR BDI (26,85%): R\$ 9,64
						VALOR COM BDI: R\$ 45,63

C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)						
Material	QTD	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880		SEINFRA	M	0,95110000	R\$ 62,15	R\$ 69,11
						TOTAL Material: R\$ 69,11
Mão de Obra	QTD	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391		SEINFRA	H	0,47520000	R\$ 20,77	R\$ 9,67
12543		SEINFRA	H	0,23760000	R\$ 15,55	R\$ 3,69
						TOTAL Mão de Obra: R\$ 13,36
Serviço	QTD	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03197		SEINFRA	M3	0,0036250	R\$ 610,67	R\$ 2,18
						TOTAL Serviço: R\$ 2,18
						VALOR COM ENCARGOS: R\$ 74,85
						VALOR BDI (26,85%): R\$ 20,10
						VALOR COM BDI: R\$ 94,95

C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)						
Material	QTD	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11510		SEINFRA	M	0,95110000	R\$ 69,52	R\$ 65,17
						TOTAL Material: R\$ 65,17
Mão de Obra	QTD	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
						TOTAL Mão de Obra: R\$ 65,17

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO		SEINFRA	11	0,47520000	R\$ 20,77
12543 SERVENTE		SEINFRA	H	0,23760000	R\$ 15,55
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 13,68</b>
Serviço					
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SIPEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00356250	R\$ 610,57
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 2,18</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 80,91</b>
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>					<b>R\$ 21,72</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 102,63</b>

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRAMASSA		SEINFRA	UN	0,38944000	R\$ 0,55
11513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA		SEINFRA	KG	0,66577000	R\$ 2,52
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 3,10</b>
Mão de Obra					
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,19008000	R\$ 16,77
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,28512000	R\$ 20,77
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 9,11</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 11,26</b>
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>					<b>R\$ 3,02</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 14,28</b>

**C1815 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11480 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX		SEINFRA	L	0,11413200	R\$ 12,08
11347 LIXA PARA MADEIRAMASSA		SEINFRA	UN	0,23777600	R\$ 0,55
12096 TINTA LATEX		SEINFRA	L	0,16168700	R\$ 21,29
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 4,89</b>
Mão de Obra					
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,33264000	R\$ 16,77
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,36018000	R\$ 20,77
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 13,49</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 18,43</b>
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>					<b>R\$ 4,95</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 23,38</b>

**C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856 SELADOR ACRÍLICO		SEINFRA	L	0,18070900	R\$ 13,32
12078 TEXTURA ACRÍLICA		SEINFRA	KG	0,29484100	R\$ 7,83
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 4,89</b>
Mão de Obra					
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,19008000	R\$ 16,77
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,28512000	R\$ 20,77
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 9,11</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 13,77</b>
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>					<b>R\$ 3,70</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 17,47</b>

**C1430 - GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11225 GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA		SEINFRA	M2	0,85599000	R\$ 6,42
12077 TERRA VEGETAL		SEINFRA	M3	0,07133250	R\$ 107,14
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 13,14</b>
Mão de Obra					
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,16748312	R\$ 16,77
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 3,31</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 16,45</b>
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>					<b>R\$ 4,42</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 20,87</b>

**C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m CREJUNTAMENTO (M)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971 MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM.=0,07x0,30x1,00m		SEINFRA	M	0,95110000	R\$ 12,43
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 11,82</b>
Mão de Obra					
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,17107200	R\$ 20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,34214400	R\$ 15,55
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 8,67</b>
Serviço					
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00095000	R\$ 484,71
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 6,66</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 21,15</b>
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>					<b>R\$ 5,88</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 28,83</b>

**C1620 - LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM (UN)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA		SEINFRA	M3	0,00380440	R\$ 74,72
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 0,28</b>

Item	Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10301	BUCHA PLÁSTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,85330000	R\$ 0,20	R\$ 0,57
10539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	0,71332500	R\$ 21,18	R\$ 15,11
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,95110000	R\$ 0,96	R\$ 0,93
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,07698800	R\$ 24,09	R\$ 1,90
11582	PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	2,85330000	R\$ 0,62	R\$ 1,77
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,06657700	R\$ 22,53	R\$ 1,50
TOTAL Material:						R\$ 21,88

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,04544000	R\$ 16,77
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,76032000	R\$ 20,77
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,04544000	R\$ 20,77
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,19006000	R\$ 16,55
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 67,29
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 79,65
VALOR BDI (26,85%):					R\$ 21,39
VALOR COM BDI:					R\$ 101,04

**C3861 - SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
17390	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 1,00 TR (FORN. E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	0,95110000	R\$ 2.743,75
TOTAL Material:					R\$ 2.609,58
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 2.909,58
VALOR BDI (26,85%):					R\$ 700,87
VALOR COM BDI:					R\$ 3.110,25

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
17351	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 1,50 TR (FORN. E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	0,95110000	R\$ 3.607,66
TOTAL Material:					R\$ 3.431,28
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 3.431,28
VALOR BDI (26,85%):					R\$ 921,29
VALOR COM BDI:					R\$ 4.352,54

**C4776 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,42665000	R\$ 3,00
11503	MANTA BUTÍLICA, ESPESURA 0,9MM	SEINFRA	M2	0,02032909	R\$ 56,16
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00028333	R\$ 47,08
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00199731	R\$ 82,73
19077	TUBO COBRE DE 1/4", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,71198000	R\$ 13,64
TOTAL Material:					R\$ 28,89

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23760000	R\$ 16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23760000	R\$ 20,32
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 48,11
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 37,79
VALOR BDI (26,85%):					R\$ 10,16
VALOR COM BDI:					R\$ 47,94

**C4776 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,42665000	R\$ 3,00
11503	MANTA BUTÍLICA, ESPESURA 0,9MM	SEINFRA	M2	0,04175329	R\$ 56,16
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00057066	R\$ 47,08
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00395462	R\$ 82,73
19082	TUBO COBRE DE 1/2", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,04621000	R\$ 28,46
TOTAL Material:					R\$ 34,76

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,31363200	R\$ 16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,31363200	R\$ 20,32
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 116,9
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 48,39
VALOR BDI (26,85%):					R\$ 12,96
VALOR COM BDI:					R\$ 61,36

**C2626 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 32mm (1") (M)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10325	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,00104621	R\$ 45,16
11688	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,00047555	R\$ 39,22
12301	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,42665000	R\$ 6,71
TOTAL Material:					R\$ 9,64

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42768000	R\$ 16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42768000	R\$ 20,32
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,88
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 23,50
VALOR BDI (26,85%):					R\$ 0,85
VALOR COM BDI:					R\$ 32,35

**C4558 - CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm² (M)**

Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18438	CABO CORDPLAST (CABO FP) 3 x 2,50 mm²	M	0,95110000	R\$ 3,95	R\$ 3,76
TOTAL Material:					R\$ 3,76
Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,10454400	R\$ 16,77	R\$ 1,75
12312	ELETRICISTA	H	0,10454400	R\$ 20,77	R\$ 2,17
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,92
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 7,68
VALOR BDI (26,85%):					R\$ 2,06
VALOR COM BDI:					R\$ 9,74

**C2625 - TUBO PVC SOLID. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)**

Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00076088	R\$ 45,10	R\$ 0,03
11688	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00028533	R\$ 39,22	R\$ 0,01
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	1,52176000	R\$ 2,99	R\$ 4,55
TOTAL Material:					R\$ 4,61
Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,38016000	R\$ 16,77	R\$ 6,36
12320	ENCANADOR	H	0,38016000	R\$ 20,32	R\$ 7,72
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,19
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 18,69
VALOR BDI (26,85%):					R\$ 5,02
VALOR COM BDI:					R\$ 23,71

**C3653 - ADAPTADOR PVC PJ REGISTRO 25mm (3/4") (UN)**

Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16722	ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (3/4")	UN	0,95110000	R\$ 0,71	R\$ 0,68
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00289330	R\$ 45,10	R\$ 0,13
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,23777900	R\$ 0,28	R\$ 0,07
TOTAL Material:					R\$ 0,88
Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,08553600	R\$ 16,77	R\$ 1,43
12320	ENCANADOR	H	0,08553600	R\$ 20,32	R\$ 1,74
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,17
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 4,05
VALOR BDI (26,85%):					R\$ 1,09
VALOR COM BDI:					R\$ 5,14

**C3654 - ADAPTADOR PVC PJ REGISTRO 32mm (1") (UN)**

Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16723	ADAPTADOR PVC REGISTRO 32MM (1")	UN	0,95110000	R\$ 1,46	R\$ 1,39
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00380443	R\$ 45,10	R\$ 0,17
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,47559000	R\$ 0,28	R\$ 0,13
TOTAL Material:					R\$ 1,69
Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,06553600	R\$ 16,77	R\$ 1,10
12320	ENCANADOR	H	0,06553600	R\$ 20,32	R\$ 1,34
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2,44
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 4,88
VALOR BDI (26,85%):					R\$ 1,30
VALOR COM BDI:					R\$ 6,18

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

Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,89403400	R\$ 0,29	R\$ 0,26
11805	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 20MM (3/4")	UN	0,95110000	R\$ 56,21	R\$ 53,46
TOTAL Material:					R\$ 53,71
Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,57974400	R\$ 16,77	R\$ 9,72
12320	ENCANADOR	H	0,57974400	R\$ 20,32	R\$ 11,76
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,48
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 75,21
VALOR BDI (26,85%):					R\$ 20,19
VALOR COM BDI:					R\$ 95,40

**C2167 - REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") (UN)**

Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,14132000	R\$ 0,28	R\$ 0,32
11807	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 25MM (1")	UN	0,95110000	R\$ 69,81	R\$ 65,45
TOTAL Material:					R\$ 65,77
Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,57974400	R\$ 16,77	R\$ 9,72
12320	ENCANADOR	H	0,57974400	R\$ 20,32	R\$ 11,76
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,48
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 87,27
VALOR BDI (26,85%):					R\$ 23,45
VALOR COM BDI:					R\$ 110,70

**C3601 - REGISTRO DE PRESSÃO D=20mm (3/4") - PADRÃO POPULAR (UN)**

Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,14132000	R\$ 0,28	R\$ 0,32
11807	REGISTRO DE PRESSÃO 20MM (3/4")	UN	0,95110000	R\$ 69,81	R\$ 65,45
TOTAL Material:					R\$ 65,77
Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,57974400	R\$ 16,77	R\$ 9,72
12320	ENCANADOR	H	0,57974400	R\$ 20,32	R\$ 11,76
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,48
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 87,27
VALOR BDI (26,85%):					R\$ 23,45
VALOR COM BDI:					R\$ 110,70

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,89403400	R\$ 0,28
16121	REGISTRO DE PRESSÃO SIMPLES 3/4" (PADRÃO MUIRÃO)	SEINFRA	UN	0,95110000	R\$ 15,57
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 16,86</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,57874400	R\$ 16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,57874400	R\$ 20,32
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 37,09</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 36,66</b>
<b>VALOR BDI (28,85%):</b>					<b>R\$ 9,82</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 46,38</b>

**C2695 - 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	0,00475550	R\$ 45,16
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00713325	R\$ 39,22
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,96061100	R\$ 3,91
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 4,25</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22809600	R\$ 15,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22809600	R\$ 20,32
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 6,44</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 12,71</b>
<b>VALOR BDI (28,85%):</b>					<b>R\$ 3,41</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 16,12</b>

**C2696 - 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	0,00713325	R\$ 45,16
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01046210	R\$ 39,22
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,96061100	R\$ 8,65
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 7,13</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28512000	R\$ 16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28512000	R\$ 20,32
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 10,67</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 17,89</b>
<b>VALOR BDI (28,85%):</b>					<b>R\$ 4,78</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 22,44</b>

**C2693 - 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	0,02377750	R\$ 45,16
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,03804400	R\$ 39,22
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,96061100	R\$ 10,84
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 12,87</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49420500	R\$ 16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49420500	R\$ 20,32
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 18,33</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 31,30</b>
<b>VALOR BDI (28,85%):</b>					<b>R\$ 8,40</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 39,70</b>

**C1651 - 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	0,00951100	R\$ 45,16
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	0,95110000	R\$ 1,39
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01426650	R\$ 39,22
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 2,31</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,26611200	R\$ 16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,26611200	R\$ 20,32
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 9,87</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 12,18</b>
<b>VALOR BDI (28,85%):</b>					<b>R\$ 3,27</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 15,45</b>

**C1652 - 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	0,01426650	R\$ 45,16
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	0,95110000	R\$ 1,88
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02082420	R\$ 39,22
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 1,33</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,26611200	R\$ 16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,26611200	R\$ 20,32
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 9,87</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 13,10</b>
<b>VALOR BDI (28,85%):</b>					<b>R\$ 3,52</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 16,62</b>

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA KG	0,04755500	R\$ 45,16	R\$ 2,15
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA UN	0,95110000	R\$ 6,16	R\$ 6,86
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA L	0,07608800	R\$ 36,22	R\$ 2,80
TOTAL Material:					R\$ 19,81

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	0,42768000	R\$ 15,77	R\$ 7,17
12320	ENCANADOR	SEINFRA H	0,42768000	R\$ 20,32	R\$ 8,69
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 15,86
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 28,85
VALOR BDI (26,85%):					R\$ 7,21
VALOR COM BDI:					R\$ 34,06

**C4388 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4") (UN)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA KG	0,02853000	R\$ 45,16	R\$ 1,20
18240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm	SEINFRA UN	0,95110000	R\$ 0,77	R\$ 0,73
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA L	0,04089700	R\$ 39,22	R\$ 1,60
TOTAL Material:					R\$ 3,53

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	0,28512000	R\$ 16,77	R\$ 4,78
12320	ENCANADOR	SEINFRA H	0,28512000	R\$ 20,32	R\$ 5,79
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,57
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 14,10
VALOR BDI (26,85%):					R\$ 3,79
VALOR COM BDI:					R\$ 17,89

**C4669 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2") (UN)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA KG	0,02853000	R\$ 45,16	R\$ 1,28
16235	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50mm	SEINFRA UN	0,95110000	R\$ 2,32	R\$ 2,21
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA L	0,04470170	R\$ 39,22	R\$ 1,75
TOTAL Material:					R\$ 5,24

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	0,28512000	R\$ 16,77	R\$ 4,78
12320	ENCANADOR	SEINFRA H	0,28512000	R\$ 20,32	R\$ 5,79
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,57
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 15,62
VALOR BDI (26,85%):					R\$ 4,26
VALOR COM BDI:					R\$ 20,07

**C4390 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4") (UN)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA KG	0,03994520	R\$ 45,16	R\$ 1,80
16242	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	SEINFRA UN	0,95110000	R\$ 6,12	R\$ 5,82
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA L	0,05891830	R\$ 39,22	R\$ 2,35
TOTAL Material:					R\$ 9,97

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	0,38916800	R\$ 18,77	R\$ 6,69
12320	ENCANADOR	SEINFRA H	0,39918800	R\$ 20,32	R\$ 8,11
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,80
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 24,77
VALOR BDI (26,85%):					R\$ 6,65
VALOR COM BDI:					R\$ 31,42

**C1576 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-CANÉIS (UN)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA UN	1,90220000	R\$ 2,99	R\$ 5,69
10076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	SEINFRA UN	0,95110000	R\$ 1,84	R\$ 1,75
11319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2)	SEINFRA UN	0,95110000	R\$ 12,06	R\$ 11,46
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA KG	0,05326180	R\$ 41,33	R\$ 2,20
TOTAL Material:					R\$ 21,10

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	0,43718400	R\$ 15,77	R\$ 7,33
12320	ENCANADOR	SEINFRA H	0,43718400	R\$ 20,32	R\$ 8,88
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,21
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 37,31
VALOR BDI (26,85%):					R\$ 10,02
VALOR COM BDI:					R\$ 47,33

**C1574 - JUNÇÃO SIMPLES COM INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")-CANÉIS (UN)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA UN	1,90220000	R\$ 2,99	R\$ 5,69
11326	JUNÇÃO COM INSPEÇÃO PVC BRANCO ESGOTO DE 100MM	SEINFRA UN	0,95110000	R\$ 15,27	R\$ 15,47
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA KG	0,04375000	R\$ 41,33	R\$ 1,81
TOTAL Material:					R\$ 22,97

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	0,43718400	R\$ 15,77	R\$ 7,33
12320	ENCANADOR	SEINFRA H	0,43718400	R\$ 20,32	R\$ 8,88

FRANCISCO RENAN DE AZEVEDO PORTELA  
 Sócio Administrador  
 CPF Nº 057.524.963-30

JOSÉ AUGUSTO AZEVEDO LAUREANO  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 10.369-D



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 16,31
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 39,18
VALOR BDI (28,85%):	R\$ 10,52
VALOR COM BDI:	R\$ 49,70

**C3994 - JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2") (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03804400	R\$ 45,16
17492	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2")	SEINFRA	UN	0,95110000	R\$ 6,56
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,05706600	R\$ 39,22
TOTAL Material:					R\$ 90,94

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33264000	R\$ 16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33264000	R\$ 20,32
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 37,09
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 22,64
VALOR BDI (28,85%):					R\$ 6,05
VALOR COM BDI:					R\$ 28,69

**C2359 - TÊ PVC BRANCO PREGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD. (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02139975	R\$ 45,16
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,03138630	R\$ 39,22
12014	TÊ PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2")	SEINFRA	UN	0,95110000	R\$ 5,26
TOTAL Material:					R\$ 79,64

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27561600	R\$ 15,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27561600	R\$ 20,32
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 36,09
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 17,42
VALOR BDI (28,85%):					R\$ 4,98
VALOR COM BDI:					R\$ 22,10

**C2356 - TÊ PVC BRANCO PREGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD. (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,07133250	R\$ 45,16
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,11413200	R\$ 39,22
12012	TÊ PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	0,95110000	R\$ 11,63
TOTAL Material:					R\$ 95,99

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,43718400	R\$ 16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,43718400	R\$ 20,32
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 37,09
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 35,18
VALOR BDI (28,85%):					R\$ 9,44
VALOR COM BDI:					R\$ 44,60

**C2347 - TÊ PVC BRANCO CREDUÇÃO PREGOTO D=100X50mm (4"X2") (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05468825	R\$ 45,16
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08695010	R\$ 39,22
12008	TÊ PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X50MM	SEINFRA	UN	0,95110000	R\$ 11,30
TOTAL Material:					R\$ 95,68

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,43718400	R\$ 15,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,43718400	R\$ 20,32
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 36,09
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 32,82
VALOR BDI (28,85%):					R\$ 8,81
VALOR COM BDI:					R\$ 41,63

**C1717 - LUVA PVC BRANCO ROSC. D=1 1/2" (50mm) (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,52273600	R\$ 0,28
11437	LUVA PVC ROSCAVEL DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,95110000	R\$ 5,90
TOTAL Material:					R\$ 6,18

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,16156600	R\$ 16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,16156600	R\$ 20,32
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 37,09
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 12,02
VALOR BDI (28,85%):					R\$ 3,23
VALOR COM BDI:					R\$ 42,34

**C0607 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRÃO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,45074020	R\$ 8,28
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWS	SEINFRA	KG	0,04184840	R\$ 10,05
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,26155250	R\$ 67,50
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,10271980	R\$ 78,19
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	18,80640100	R\$ 1,10

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,19022000	R\$ 30,33
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	60,72297950	R\$ 0,56
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0,09114400	R\$ 10,01
12082	TUJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	290,35180800	R\$ 0,58
TOTAL Material:					R\$ 168,40
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 278,79
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 845,63
VALOR BDI (26,85%):					R\$ 173,39
VALOR COM BDI:					R\$ 818,98

**C4925 - CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
15406	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	0,95110000	R\$ 27,56
TOTAL Material:					R\$ 28,21
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 17,83
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 43,84
VALOR BDI (26,85%):					R\$ 11,77
VALOR COM BDI:					R\$ 55,61

**C2699 - TUBO PVC BRANCO PREGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10081	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 75MM	SEINFRA	UN	0,31383000	R\$ 2,36
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,01426650	R\$ 0,59
12196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,98061100	R\$ 9,50
TOTAL Material:					R\$ 10,88
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,92
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 27,47
VALOR BDI (26,85%):					R\$ 7,39
VALOR COM BDI:					R\$ 34,85

**C2594 - TUBO PVC BRANCO PREGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,31386000	R\$ 2,56
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02187630	R\$ 0,60
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,98061100	R\$ 10,84
TOTAL Material:					R\$ 12,11
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,33
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 30,44
VALOR BDI (26,85%):					R\$ 8,17
VALOR COM BDI:					R\$ 38,61

**C2800 - TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6") (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12197	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,95051100	R\$ 27,73
TOTAL Material:					R\$ 28,54
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 31,16
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 47,79
VALOR BDI (26,85%):					R\$ 12,83
VALOR COM BDI:					R\$ 60,62

**C1758 - LUIVA SIMPLES PVC BRANCO PREGOTO 100mm (4") (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,04755500	R\$ 45,16
11457	LUIVA SIMPLES PVC ESGOTO 100MM	SEINFRA	UN	0,95110000	R\$ 4,70
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,07608600	R\$ 39,22
TOTAL Material:					R\$ 9,69
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,11
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 17,71

VALOR BDI (28,85%):	R\$ 4,79
VALOR COM BDI:	R\$ 22,47



C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18248	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	0,95110000	R\$ 239,70	R\$ 227,98
TOTAL Material:						R\$ 227,98
Mão de Obra						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,47520000	R\$ 20,77	R\$ 9,87
12943	SERVENTE	SEINFRA	H	0,47520000	R\$ 15,55	R\$ 7,39
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 17,26
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 245,24
VALOR BDI (28,85%):						R\$ 66,85
VALOR COM BDI:						R\$ 311,09

C1359 - EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG (UN)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	0,95110000	R\$ 641,98	R\$ 610,29
11566	PARAFUSO - 5MM COM BUCHA PLÁSTICA	SEINFRA	UN	1,90220000	R\$ 0,72	R\$ 1,37
TOTAL Material:						R\$ 611,66
Mão de Obra						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,38016000	R\$ 16,77	R\$ 6,28
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,38016000	R\$ 20,32	R\$ 7,72
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,10
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 925,75
VALOR BDI (28,85%):						R\$ 168,01
VALOR COM BDI:						R\$ 793,79

C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,02553300	R\$ 15,40	R\$ 0,47
TOTAL Material:						R\$ 0,47
Mão de Obra						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,76520000	R\$ 16,77	R\$ 12,75
12365	PINTOR	SEINFRA	H	1,42560000	R\$ 20,77	R\$ 29,61
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 42,36
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 42,83
VALOR BDI (28,85%):						R\$ 11,50
VALOR COM BDI:						R\$ 54,33

C4850 - PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 28X13CM (M)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11566	PARAFUSO - 5MM COM BUCHA PLÁSTICA	SEINFRA	UN	3,30440000	R\$ 0,72	R\$ 2,74
18180	PLACA DE ACRÍLICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE 25 X 8", E 8 MM (NÃO INCLUI ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO)	SEINFRA	UN	0,03214718	R\$ 45,30	R\$ 1,46
TOTAL Material:						R\$ 4,20
Mão de Obra						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,38016000	R\$ 15,55	R\$ 5,91
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,91
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 10,11
VALOR BDI (28,85%):						R\$ 2,71
VALOR COM BDI:						R\$ 12,82

97354 - TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE I, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039725	TUBO DE COBRE CLASSE "I", DN = 3/4" (22 MM), PARA INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS DE ALTA PRESSÃO E VAPOR	SINAPI	M	0,97116821	R\$ 85,87	R\$ 87,08
TOTAL Material:						R\$ 87,08
Mão de Obra com Encargos Complementares						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AJUDANTE DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13680000	R\$ 17,65	R\$ 2,41
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13680000	R\$ 21,99	R\$ 2,95
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 5,36
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 92,44
VALOR BDI (28,85%):						R\$ 24,82
VALOR COM BDI:						R\$ 117,26

92318 - TE EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 (UN)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAD 100	SINAPI	UN	0,08207993	R\$ 1,84	R\$ 0,13
00038897	PASTA PARA SOLDAR DE TUBOS E CONEXÕES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	SINAPI	UN	0,00171198	R\$ 51,27	R\$ 0,09
00012732	SOLDA ESTANHO-COBRE PARA CONEXÕES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM GRUMBO)	SINAPI	UN	0,00847192	R\$ 279,67	R\$ 1,92
00012734	TE DE COBRE (REF 611) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA X BOLSA, 22 MM	SINAPI	UN	0,95110000	R\$ 14,40	R\$ 13,70
TOTAL Material:						R\$ 19,84
Mão de Obra com Encargos Complementares						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AJUDANTE DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21840500	R\$ 17,65	R\$ 3,85
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21840500	R\$ 21,59	R\$ 4,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 8,57
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 24,41
VALOR BDI (28,85%):						R\$ 6,95

FRANCISCO MENAN DE AZEVEDO PORTELA  
Sócio Administrador  
CPF Nº 057.524.963-30

JOSÉ AUGUSTO AZEVEDO LAUREANO  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 10.369-D



**92312 - COTOVELO EM COBRE, DN 22 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_04/2022 (UN)**

Nº	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012115	COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 22 MM	SINAPI	UN	0,95110000	R\$ 11,21	R\$ 10,66
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05468823	R\$ 1,64	R\$ 0,09
00039897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXÕES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	SINAPI	UN	0,00114132	R\$ 51,27	R\$ 0,06
00012732	SOLDA ESTANHO-COBRE PARA CONEXÕES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	SINAPI	UN	0,00456929	R\$ 279,07	R\$ 1,28
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 12,09</b>

Nº	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16378000	R\$ 17,65	R\$ 2,89
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16378000	R\$ 21,59	R\$ 3,54
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 6,43</b>

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 18,52</b>
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>	<b>R\$ 4,97</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 23,49</b>

**93077 - COTOVELO EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 1/2", 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_04/2022 (UN)**

Nº	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039870	COTOVELO BRONZE/LATÃO (REF 707 3) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, 22MM X 1/2"	SINAPI	UN	0,95110000	R\$ 20,25	R\$ 19,30
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00399402	R\$ 13,09	R\$ 0,05
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02734413	R\$ 1,64	R\$ 0,04
00039897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXÕES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	SINAPI	UN	0,00057096	R\$ 51,27	R\$ 0,03
00012732	SOLDA ESTANHO-COBRE PARA CONEXÕES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	SINAPI	UN	0,00228264	R\$ 279,87	R\$ 0,64
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 20,66</b>

Nº	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11609000	R\$ 17,65	R\$ 2,05
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11609000	R\$ 21,59	R\$ 2,51
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 4,56</b>

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 24,82</b>
<b>VALOR BDI (26,55%):</b>	<b>R\$ 6,61</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 31,23</b>

**93104 - CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 18 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_04/2022 (UN)**

Nº	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038862	CONECTOR BRONZE/LATÃO (REF 603) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, 18 MM X 1/2"	SINAPI	UN	0,95110000	R\$ 13,36	R\$ 12,71
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00399462	R\$ 13,09	R\$ 0,05
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02449083	R\$ 1,64	R\$ 0,04
00039897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXÕES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	SINAPI	UN	0,00033258	R\$ 51,27	R\$ 0,02
00012732	SOLDA ESTANHO-COBRE PARA CONEXÕES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	SINAPI	UN	0,00133154	R\$ 279,87	R\$ 0,37
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 15,19</b>

Nº	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08312500	R\$ 17,65	R\$ 1,47
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08312500	R\$ 21,59	R\$ 1,79
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 3,26</b>

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 16,45</b>
<b>VALOR BDI (26,86%):</b>	<b>R\$ 4,42</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 20,87</b>

**93111 - CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 3/4", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_04/2022 (UN)**

Nº	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039864	CONECTOR BRONZE/LATÃO (REF 603) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, 22 MM X 3/4"	SINAPI	UN	0,95110000	R\$ 19,81	R\$ 18,99
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00504083	R\$ 13,09	R\$ 0,07
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03709290	R\$ 1,64	R\$ 0,06
00039897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXÕES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	SINAPI	UN	0,00057096	R\$ 51,27	R\$ 0,03
00012732	SOLDA ESTANHO-COBRE PARA CONEXÕES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	SINAPI	UN	0,00228264	R\$ 279,87	R\$ 0,64
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 19,79</b>

Nº	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12844500	R\$ 17,65	R\$ 2,23
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12844500	R\$ 21,59	R\$ 2,73
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 4,96</b>

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 21,75</b>
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>	<b>R\$ 5,84</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 27,59</b>

**C2156 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 15mm (1/2") (UN)**

Nº	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,53261600	R\$ 0,28	R\$ 0,15
11797	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 15MM (1/2")	SEINFRA	UN	0,85110000	R\$ 21,84	R\$ 20,77
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 20,92</b>

Nº	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,51321600	R\$ 18,77	R\$ 8,81
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,51321600	R\$ 20,32	R\$ 10,43
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 19,24</b>

FRANCISCO REIMAN DE AZEVEDO PORTELA  
Sócio Administrador  
CPF Nº 057.524.963-30

JOSÉ AUGUSTO AZEVEDO LAURIANO  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 10.369-D

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 19,04
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 39,06
VALOR BDI (26,85%):	R\$ 10,73
VALOR COM BDI:	R\$ 50,69

**C2157 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4") (UN)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,89403400	R\$ 0,28
11798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	0,95110000	R\$ 23,04
TOTAL Material:					R\$ 23,19

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,51321600	R\$ 16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,51321600	R\$ 20,32
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 19,04
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 41,20
VALOR BDI (26,85%):					R\$ 11,06
VALOR COM BDI:					R\$ 52,26

**C1195 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,04621000	R\$ 3,50
TOTAL Material:					R\$ 3,50

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28512000	R\$ 16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28512000	R\$ 20,77
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 19,70
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 14,36
VALOR BDI (26,85%):					R\$ 3,86
VALOR COM BDI:					R\$ 18,22

**C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,04621000	R\$ 5,46
TOTAL Material:					R\$ 4,71

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,42768000	R\$ 16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,42768000	R\$ 20,77
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,05
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 21,76
VALOR BDI (26,85%):					R\$ 5,84
VALOR COM BDI:					R\$ 27,60

**C4377 - CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² (M)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
15228	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	SEINFRA	M	0,97012200	R\$ 1,86
TOTAL Material:					R\$ 1,86

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10454400	R\$ 16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10454400	R\$ 20,77
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,52
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 5,72
VALOR BDI (26,85%):					R\$ 1,64
VALOR COM BDI:					R\$ 7,29

**C0554 - CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	0,97012200	R\$ 2,67
TOTAL Material:					R\$ 2,69

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11404800	R\$ 16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11404800	R\$ 20,77
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,23
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 6,87
VALOR BDI (26,85%):					R\$ 1,84
VALOR COM BDI:					R\$ 8,71

**C0550 - CABO EM PVC 1000V 16MM2 (M)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10399	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	0,97012200	R\$ 8,89
TOTAL Material:					R\$ 8,73

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15206400	R\$ 16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15206400	R\$ 20,77
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,71
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 14,43
VALOR BDI (26,85%):					R\$ 3,87
VALOR COM BDI:					R\$ 19,30

**C1762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
15432	CAIXA DE EMBITOR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	0,95110000	R\$ 1,75
TOTAL Material:					R\$ 1,66

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14256000	R\$ 15,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14256000	R\$ 20,77
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,35
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 7,01
VALOR BDI (26,85%):					R\$ 1,88
VALOR COM BDI:					R\$ 9,89

**C0821 - CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4" (UN)**

Materiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	0,95110000	R\$ 1,78
TOTAL Materiais:					R\$ 1,67

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14256000	R\$ 15,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14256000	R\$ 20,77
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,35
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 7,02
VALOR BDI (26,85%):					R\$ 1,88
VALOR COM BDI:					R\$ 8,90

**C0810 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)**

Materiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10189	ACO CA-60	SEINFRA	KG	1,26259870	R\$ 8,28
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BRWG	SEINFRA	KG	0,02032420	R\$ 10,65
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,18549450	R\$ 67,50
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,00372370	R\$ 78,19
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	14,20277630	R\$ 1,10
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,06511000	R\$ 30,33
10806	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,42891650	R\$ 0,56
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,02853300	R\$ 10,61
12092	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	217,76385600	R\$ 0,58
TOTAL Materiais:					R\$ 194,34

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10923600	R\$ 18,77
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,57499200	R\$ 16,77
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10523600	R\$ 20,77
10468	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,57499200	R\$ 20,77
12361	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,57237440	R\$ 20,77
12643	SERVENTE	SEINFRA	H	8,63628480	R\$ 15,55
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 244,84
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 451,19
VALOR BDI (26,85%):					R\$ 121,14
VALOR COM BDI:					R\$ 672,33

**C4833 - HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2,40M (UN)**

Materiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12382	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2,40M	SEINFRA	UN	0,85110000	R\$ 37,40
TOTAL Materiais:					R\$ 39,27

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,28512000	R\$ 15,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,14048000	R\$ 20,77
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 61,84
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 87,81
VALOR BDI (26,85%):					R\$ 26,18
VALOR COM BDI:					R\$ 123,89

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

Materiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10881	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,95110000	R\$ 9,50
TOTAL Materiais:					R\$ 9,04

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28512000	R\$ 15,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,36512000	R\$ 20,77
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 19,70
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 19,74
VALOR BDI (26,85%):					R\$ 5,30
VALOR COM BDI:					R\$ 25,04

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

Materiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10883	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,95110000	R\$ 9,50
TOTAL Materiais:					R\$ 9,04

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28512000	R\$ 15,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28512000	R\$ 20,77
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 19,70
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 19,74
VALOR BDI (26,85%):					R\$ 5,30
VALOR COM BDI:					R\$ 25,04

**C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10904	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	0,95110000	R\$ 9,50
					R\$ 9,04
TOTAL Material:					R\$ 9,04
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28512000	R\$ 18,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28512000	R\$ 20,77
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,73
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 19,74
VALOR BDI (26,85%):					R\$ 5,30
VALOR COM BDI:					R\$ 25,04

**C1114 - DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10997	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X, 63A	SEINFRA	UN	0,95110000	R\$ 56,84
					R\$ 56,91
TOTAL Material:					R\$ 64,91
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,95040000	R\$ 15,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,95040000	R\$ 20,77
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 36,88
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 92,69
VALOR BDI (26,85%):					R\$ 24,68
VALOR COM BDI:					R\$ 117,45

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18265	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	0,95110000	R\$ 114,95
					R\$ 109,33
TOTAL Material:					R\$ 109,33
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,57024000	R\$ 16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,57024000	R\$ 20,77
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,60
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 130,73
VALOR BDI (26,85%):					R\$ 35,10
VALOR COM BDI:					R\$ 165,83

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	0,95110000	R\$ 119,10
					R\$ 113,23
TOTAL Material:					R\$ 113,23
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 113,28
VALOR BDI (26,85%):					R\$ 30,42
VALOR COM BDI:					R\$ 143,70

**C1484 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	0,95110000	R\$ 7,60
					R\$ 7,23
TOTAL Material:					R\$ 7,23
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19564000	R\$ 16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19564000	R\$ 20,77
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,69
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 14,73
VALOR BDI (26,85%):					R\$ 3,95
VALOR COM BDI:					R\$ 18,69

**C1486 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11259	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	SEINFRA	UN	0,95110000	R\$ 16,49
					R\$ 16,07
TOTAL Material:					R\$ 19,87
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35164800	R\$ 16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35164800	R\$ 20,77
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,53
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 28,87
VALOR BDI (26,85%):					R\$ 7,76
VALOR COM BDI:					R\$ 38,62

**C4412 - LUMINARIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18351	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V	SEINFRA	UN	0,95110000	R\$ 36,04
18350	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUM. ANOD. C/ PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	0,95110000	R\$ 53,58
18352	REFLETOR / IGNITOR	SEINFRA	UN	0,95110000	R\$ 38,01
TOTAL Material:					R\$ 127,63
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,42560000	R\$ 16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,42560000	R\$ 20,77
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 30,97
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 174,91
VALOR BDI (26,85%):					R\$ 46,98

FRANCISCO RENAN DE AZEVEDO PORTELA  
 Sócio Administrador  
 CPF Nº 057.524.963-30

JOSÉ AUGUSTO AZEVEDO LAUREANO  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 10.369-D

VALOR COM BDI: R\$ 221,87



**S12807 - Refletor Slim LED 50W de potência, branco Frio, 6500K, Autovolt, marca G-light ou similar (un)**

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552 Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,47500000	R\$ 2,71	R\$ 1,29
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,28500000	R\$ 2,82	R\$ 0,80
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 2,08
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01691 Parafuso metal 2 1/2" x 12, p/ bucha e-10	ORSE	un	1,80220000	R\$ 0,63	R\$ 1,20
I12286 Refletor Slim LED 50W de potência, branco Frio, 6500K, Autovolt, marca G-light ou similar	ORSE	un	0,95110000	R\$ 97,00	R\$ 92,26
TOTAL Material:					R\$ 93,46
Mão de obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I024365 Eletricista	ORSE	h	0,47520000	R\$ 13,89	R\$ 6,63
I061119 Servente de obras	ORSE	h	0,28512000	R\$ 10,55	R\$ 3,01
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,64
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 105,21
VALOR BDI (26,85%):					R\$ 28,26
VALOR COM BDI:					R\$ 133,46

**C4802 - PMMA ÓPTICO PARA 2 LED'S TUBULARES T5 DE 20W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I5117 LUMINÁRIA DE SOBREPOR RETANGULAR EM PA(POLYAMIDE) COM REFLETOR EM PMMA ÓPTICO PARA 2 LED'S TUBULARES T5 DE 20W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA	SEINFRA	UN	0,95110000	R\$ 435,00	R\$ 413,73
TOTAL Material:					R\$ 413,73
Mão de obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,42560000	R\$ 16,77	R\$ 23,91
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,42560000	R\$ 20,77	R\$ 29,51
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 53,42
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 467,28
VALOR BDI (26,85%):					R\$ 125,46
VALOR COM BDI:					R\$ 592,71

**C4803 - PMMA ÓPTICO PARA 4 LED'S TUBULARES T5 DE 20W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8118 LUMINÁRIA DE ENRUPTOR SOBREPOR RETANGULAR EM ALUMÍNIO LACADO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ESPELHO, PARA 4 LED'S TUBULARES T5 DE 10W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA	SEINFRA	UN	0,95110000	R\$ 435,00	R\$ 413,73
TOTAL Material:					R\$ 413,73
Mão de obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,42560000	R\$ 16,77	R\$ 23,91
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,42560000	R\$ 20,77	R\$ 29,51
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 53,42
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 467,28
VALOR BDI (26,85%):					R\$ 125,46
VALOR COM BDI:					R\$ 592,71

**C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9106 ESPELHOPLACA DE 3 POSTOS 4X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	0,95110000	R\$ 3,14	R\$ 2,99
I9107 SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHOPLACA 4X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	0,95110000	R\$ 1,02	R\$ 0,97
I9108 TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	1,90220000	R\$ 4,38	R\$ 8,33
TOTAL Material:					R\$ 12,29
Mão de obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27561600	R\$ 16,77	R\$ 4,82
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27561600	R\$ 20,77	R\$ 5,72
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,54
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 22,63
VALOR BDI (26,85%):					R\$ 6,08
VALOR COM BDI:					R\$ 28,71

**C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2119 TOMADA UNIVERSAL 2POLDS	SEINFRA	UN	0,95110000	R\$ 8,42	R\$ 8,01
TOTAL Material:					R\$ 8,01
Mão de obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18958400	R\$ 16,77	R\$ 3,35
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18958400	R\$ 20,77	R\$ 4,15
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,50
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 15,51
VALOR BDI (26,85%):					R\$ 4,16
VALOR COM BDI:					R\$ 19,67

**C1928 - PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X2" OU 3"X3" (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1165 ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	0,95110000	R\$ 2,61	R\$ 2,49
TOTAL Material:					R\$ 2,49
Mão de obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,04752000	R\$ 16,77	R\$ 0,80
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,04752000	R\$ 20,77	R\$ 0,98
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,78

FRANCISCO RENAN DE AZEVEDO PORTELA  
Sócio Administrador  
CPF Nº 057.524.963-30

JOSÉ AUGUSTO AZEVEDO LAUREANO  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 10.369-D



VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 4,27
VALOR BDI (26,85%):	R\$ 1,15
VALOR COM BDI:	R\$ 5,42



**C2069 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE BARRAMENTO (UN)**

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	BARRAMENTO NEUTRO P/BAXA TENSÃO	SEINFRA	UN	0,95110000	R\$ 32,36	R\$ 30,81
10164	BARRAMENTO PRINCIPAL P/BAXA TENSÃO	SEINFRA	UN	0,95110000	R\$ 31,66	R\$ 30,30
10165	BARRAMENTO TERRA P/BAXA TENSÃO	SEINFRA	UN	0,95110000	R\$ 26,34	R\$ 25,05
11758	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 457X332X95MM	SEINFRA	UN	0,95110000	R\$ 138,04	R\$ 131,29
TOTAL Material:						R\$ 217,45

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,60160000	R\$ 16,77	R\$ 60,75
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,80180000	R\$ 20,77	R\$ 78,96
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 142,71
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 360,16
VALOR BDI (26,85%):						R\$ 95,70
VALOR COM BDI:						R\$ 455,86

**C4533 - CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP (M)**

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18368	CABO LÓGICO 4 PARES, CAT. 6 - UTP	SEINFRA	M	0,95110000	R\$ 2,39	R\$ 2,27
TOTAL Material:						R\$ 2,27

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,23760000	R\$ 16,77	R\$ 3,98
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,23760000	R\$ 20,77	R\$ 4,93
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,91
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 11,18
VALOR BDI (26,85%):						R\$ 3,00
VALOR COM BDI:						R\$ 14,18

**C4794 - TOMADA PARA LÓGICA, COM 2 CONECTORES RJ45, 8 FIOS, CAT-6E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA) (UN)**

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19109	TOMADA PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-6E, COMPLETA (ESPELHO 4"x2" C/ SUPORTE + 2 CONECTORES, EXCETO CAIXA 4"x2")	SEINFRA	UN	0,95110000	R\$ 45,20	R\$ 42,89
TOTAL Material:						R\$ 42,89

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27561500	R\$ 16,77	R\$ 4,62
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27561500	R\$ 20,77	R\$ 5,72
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,34
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 53,33
VALOR BDI (26,86%):						R\$ 14,32
VALOR COM BDI:						R\$ 67,65

**C4921 - TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA) (UN)**

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19389	TOMADA PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA (ESPELHO 4"x2" C/ SUPORTE + 1 CONECTOR, EXCETO CAIXA 4"x2")	SEINFRA	UN	0,95110000	R\$ 32,12	R\$ 30,65
TOTAL Material:						R\$ 30,65

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35164800	R\$ 16,77	R\$ 5,90
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35164800	R\$ 20,77	R\$ 7,30
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 13,20
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 43,75
VALOR BDI (26,85%):						R\$ 11,75
VALOR COM BDI:						R\$ 55,50

**C0828 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm (UN)**

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10430	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 200X200X100MM	SEINFRA	UN	0,95110000	R\$ 26,29	R\$ 25,00
TOTAL Material:						R\$ 25,00

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,18930000	R\$ 16,77	R\$ 19,82
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,18930000	R\$ 20,77	R\$ 24,67
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 44,49
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 89,58
VALOR BDI (26,85%):						R\$ 19,68
VALOR COM BDI:						R\$ 109,26

**C3764 - RACK FECHADO 24 UFS, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19" (UN)**

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1628	RACK FECHADO 24 Ufs, 670mm PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	SEINFRA	UN	0,95110000	R\$ 1.787,52	R\$ 1.700,11
TOTAL Material:						R\$ 1.700,11

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	7,60320000	R\$ 16,77	R\$ 127,51
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	7,60320000	R\$ 20,77	R\$ 157,92
11068	ELETRÓTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	7,60320000	R\$ 27,14	R\$ 206,39
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 491,72
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 2.191,89
VALOR BDI (26,85%):						R\$ 588,52
VALOR COM BDI:						R\$ 2.780,41

FRANCISCO RENAN DE AZEVEDO PORTELA  
Sócio Administrador  
CPF Nº 057.524.963-30

JOSÉ AUGUSTO AZEVEDO LAURIANO  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 10.369-D

C2086 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 600X600X120mm (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11765	QUADRO EM CHAPA TELEBRÁS 600X600X120MM	SEINFRA	UN	0,95110000	R\$ 101,51	R\$ 96,50
					TOTAL Material:	R\$ 96,50
Mão de Obra						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,13840000	R\$ 16,77	R\$ 38,88
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,13840000	R\$ 20,77	R\$ 44,41
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 80,27
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 170,82
					VALOR BDI (26,85%):	R\$ 47,48
					VALOR COM BDI:	R\$ 224,30

C3677 - MINI POSTE H=1.50m REX MONO E ROLDANA - PADRÃO POPULAR (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00255330	R\$ 74,72	R\$ 0,21
10905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,85110000	R\$ 0,56	R\$ 0,53
15128	MINI POSTE 1,50 M, REX MONO E ROLD. (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	0,95110000	R\$ 20,30	R\$ 19,78
					TOTAL Material:	R\$ 20,52
Mão de Obra						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,47520000	R\$ 16,77	R\$ 7,97
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,47520000	R\$ 20,77	R\$ 9,87
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 17,84
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 39,36
					VALOR BDI (26,85%):	R\$ 10,30
					VALOR COM BDI:	R\$ 48,66

C4583 - ROTEADOR AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS, PARA FIBRA ÓPTICA MONO-MODO, COM CONECTORES ST - PADRÃO RACK 19" (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18443	ROTEADOR AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS, PARA FIBRA ÓPTICA MONO-MODO, COM CONECTORES ST - PADRÃO RACK 19" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	0,95110000	R\$ 5.451,74	R\$ 5.185,13
					TOTAL Material:	R\$ 5.185,13
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 5.185,13
					VALOR BDI (26,85%):	R\$ 1.382,21
					VALOR COM BDI:	R\$ 6.577,30


C4175 - SWITCHER AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS COM 24 PORTAS EM CONECTORES RJ 45, 10/100 KBPS E DUAS PORTAS 10/100/1000 KBPS - PADRÃO RACK 19" (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17974	SWITCHER AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS COM 24 PORTAS EM CONECTORES RJ 45, 10/100 KBPS E DUAS PORTAS 10/100/1000 KBPS - PADRÃO RACK 19"	SEINFRA	UN	0,95110000	R\$ 5.413,51	R\$ 5.148,79
					TOTAL Material:	R\$ 5.148,79
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 5.148,79
					VALOR BDI (26,85%):	R\$ 1.382,46
					VALOR COM BDI:	R\$ 6.531,24


C4532 - PATCH CORD, CATEGORIA 6, EXTENSAO DE 2,50 M (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18367	PATCH CORD, CATEGORIA 6, EXTENSAO DE 2,50 M	SEINFRA	UN	0,95110000	R\$ 23,24	R\$ 22,10
					TOTAL Material:	R\$ 22,10
Mão de Obra						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,23760000	R\$ 20,77	R\$ 4,93
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,93
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 27,03
					VALOR BDI (26,85%):	R\$ 7,26
					VALOR COM BDI:	R\$ 34,29

C3788 - PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA "S" FURUKAWA (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18832	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA "S" FURUKAWA	SEINFRA	UN	0,95110000	R\$ 211,28	R\$ 200,95
					TOTAL Material:	R\$ 200,95
Mão de Obra						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,80160000	R\$ 16,77	R\$ 63,79
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,80160000	R\$ 20,77	R\$ 78,96
11058	ELETROTÉCNICO MONTADOR	SEINFRA	H	3,80160000	R\$ 27,14	R\$ 103,18
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 246,93
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 449,84
					VALOR BDI (26,85%):	R\$ 119,58
					VALOR COM BDI:	R\$ 565,82

C4589 - RÊGUA DE TOMADAS ELÉTRICAS, COM 08 TOMADAS, PADRÃO RACK 19" (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18443	RÊGUA DE TOMADAS ELÉTRICAS, COM 08 TOMADAS, PADRÃO RACK 19"	SEINFRA	UN	0,95110000	R\$ 97,00	R\$ 92,28
					TOTAL Material:	R\$ 92,28
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 92,28
					VALOR BDI (26,85%):	R\$ 24,77
					VALOR COM BDI:	R\$ 117,03

C4033 - NO-BREAK TRIFÁSICO, 380/380 VAC-LL, 60 Hz, 2800VA, BATERIAS INCORPORADAS, AUTO-PORTANTE EM GABINETE IP-44 - INSTALADO (CJ)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17432	NO-BREAK 380, 380/380 VAC-LL, 60 HZ, 2800VA, BATERIAS INCORPORADAS, AUTO-PORTANTE EM GABINETE IP-44	SEINFRA	CJ	0,95110000	R\$ 2.263,38	R\$ 2.152,70
					TOTAL Material:	R\$ 2.152,70

  
 FRANCISCO RENAN DE AZEVEDO PORTELA  
 Sócio Administrador  
 CPF Nº 057.524.963-30

  
 JOSÉ AUGUSTO AZEVEDO LAURIANO  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 10.369-D

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 2.152,70
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 578,00
VALOR COM BDI:	R\$ 2.730,70



C4568 - ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19" (UN)						
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18448	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"	SEINFRA	UN	0,95110000	R\$ 34,90	R\$ 33,19
						TOTAL Material:
						R\$ 33,19
MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,23760000	R\$ 18,77	R\$ 3,98
						TOTAL Mão de Obra:
						R\$ 3,98
						VALOR COM ENCARGOS:
						R\$ 37,17
						VALOR BDI (26.85%):
						R\$ 9,98
						VALOR COM BDI:
						R\$ 47,15

C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)						
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10950	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18620000	R\$ 119,66	R\$ 22,16
						TOTAL Capetamento Custo Horário:
						R\$ 22,16
						VALOR COM ENCARGOS:
						R\$ 22,16
						VALOR BDI (26.85%):
						R\$ 5,95
						VALOR COM BDI:
						R\$ 28,11

C5185 - DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM TERRENO LICENCIADO - SEM TRANSPORTE (M3)						
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11028	RECEBIMENTO DE MATERIAL SEGREGADO	SEINFRA	M3	0,95110000	R\$ 9,00	R\$ 8,56
						TOTAL Material:
						R\$ 8,56
						VALOR COM ENCARGOS:
						R\$ 8,56
						VALOR BDI (26.85%):
						R\$ 2,30
						VALOR COM BDI:
						R\$ 10,86

C0055 - ALVENARIA DE EMBAŞAMENTO DE TUIJO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:3) (M3)						
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,12973100	R\$ 74,72	R\$ 14,92
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	29,43841500	R\$ 1,10	R\$ 32,38
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,43651500	R\$ 0,56	R\$ 15,48
12081	TUIJO CERÂMICO FURADO 8X19X19CM	SEINFRA	UN	223,50850000	R\$ 0,88	R\$ 151,99
						TOTAL Material:
						R\$ 216,77
MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,07840000	R\$ 20,77	R\$ 167,79
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,74368000	R\$ 15,55	R\$ 135,96
						TOTAL Mão de Obra:
						R\$ 303,75
						VALOR COM ENCARGOS:
						R\$ 519,52
						VALOR BDI (26.85%):
						R\$ 139,49
						VALOR COM BDI:
						R\$ 659,01

C0074 - ALVENARIA DE TUIJO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)						
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,03928043	R\$ 67,50	R\$ 2,99
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,88730900	R\$ 1,10	R\$ 6,48
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,88730900	R\$ 0,56	R\$ 3,30
12081	TUIJO CERÂMICO FURADO 8X19X19CM	SEINFRA	UN	44,70170000	R\$ 0,68	R\$ 30,40
						TOTAL Material:
						R\$ 43,17
MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,42660000	R\$ 20,77	R\$ 29,61
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,74873600	R\$ 15,55	R\$ 27,19
						TOTAL Mão de Obra:
						R\$ 56,80
						VALOR COM ENCARGOS:
						R\$ 99,63
						VALOR BDI (26.85%):
						R\$ 26,78
						VALOR COM BDI:
						R\$ 126,41

C0069 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)						
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	17,11980000	R\$ 9,50	R\$ 162,64
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,5886513	R\$ 74,72	R\$ 43,94
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,58492050	R\$ 78,19	R\$ 45,57
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	350,48035000	R\$ 0,56	R\$ 196,27
11625	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,25013830	R\$ 73,90	R\$ 18,49
						TOTAL Material:
						R\$ 467,91
MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,89120000	R\$ 20,77	R\$ 59,92
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,50400000	R\$ 15,55	R\$ 147,79
						TOTAL Mão de Obra:
						R\$ 207,71
						VALOR COM ENCARGOS:
						R\$ 672,92
						VALOR BDI (26.85%):
						R\$ 180,68
						VALOR COM BDI:
						R\$ 853,60

C3037 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)						
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,57024000	R\$ 20,77	R\$ 11,84

FRANCISCO RENAN DE AZEVEDO PORTELA  
Sócio Administrador  
CPF Nº 057.524.963-30

JOSÉ AUGUSTO AZEVEDO LAUREANO  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 10.369-D

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,57024000	R\$ 15,55	R\$ 8,87
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 20,71
Serviço	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0185	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PÉN. TRAÇO 1:4	M3	0,02379000	R\$ 752,04	R\$ 17,96
TOTAL Serviço:					R\$ 17,96
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 38,67
VALOR BDI (26,85%):					R\$ 10,36
VALOR COM BDI:					R\$ 49,03

**C4725 - POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUÍVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIÉSTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (M)**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN	2,86308000	R\$ 5,51	R\$ 14,67
18039	PAINEL NYLOFOR 2,43M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5MM, REVESTIDO EM POLIÉSTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	M2	0,38044000	R\$ 531,73	R\$ 200,34
18045	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIÉSTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=3,20M - COM TAMPA) CHUMBADO	UN	0,38044000	R\$ 121,28	R\$ 46,14
18046	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCAS/RAIL NYLOFOR	M2	2,31117350	R\$ 16,54	R\$ 38,23
TOTAL Material:					R\$ 339,38
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 339,38
VALOR BDI (26,85%):					R\$ 91,12
VALOR COM BDI:					R\$ 430,50

**C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,07126000	R\$ 15,55	R\$ 1,11
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,11
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 1,11
VALOR BDI (26,85%):					R\$ 0,30
VALOR COM BDI:					R\$ 1,41



R.R. PORTELA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÃO DE VEÍCULOS LTDA - ME  
 DISTRITO PEDRA DE FOGO, S/N - ZONA RURAL, SOBRAL - CE  
 CNPJ Nº 14.858.301/0001-65  
 rregan.portela298@gmail.com

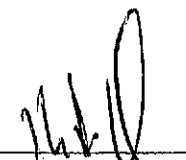
TOMADA DE PREÇOS Nº TP23002-SEDHAS

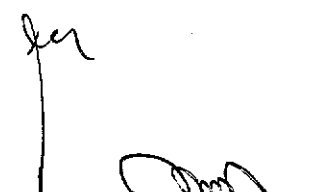
07 de agosto de 2023

OBRA:	REFORMA DE UM CENTRO DE REFERÊNCIA ESPECIALIZADO DE ASSISTÊNCIA SOCIAL-CREAS MANOEL VIEIRA LINHARES, NO BAIRRO CENTRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.		
ENDEREÇO:			
CLIENTE:			MUNICÍPIO: SOBRAL - CEARÁ - BRASIL
OBSERVAÇÃO:			BDI: 26,85%

**CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO**

ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		180 DIAS		%	TOTALS(R\$)
	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$		
1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL	11,62%	R\$ 2.227,60	12,67%	R\$ 2.387,79	15,75%	R\$ 2.970,13	35,23%	R\$ 6.839,45	22,00%	R\$ 4.146,12	2,52%	R\$ 474,91	100,00%	R\$ 18.846,00
2 SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	R\$ 13.063,34	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 13.063,34
3 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	100,00%	R\$ 21.374,54	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 21.374,54
4 PAREDES E ESTRUTURAS	20,00%	R\$ 21.750,88	50,00%	R\$ 54.377,21	30,00%	R\$ 32.828,32	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 108.756,41
5 PISOS	20,00%	R\$ 6.899,71	50,00%	R\$ 17.249,27	30,00%	R\$ 10.349,56	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 34.498,54
6 REVESTIMENTO	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	50,00%	R\$ 34.134,23	50,00%	R\$ 34.134,23	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 68.268,46
7 COBERTA	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	50,00%	R\$ 4.150,71	50,00%	R\$ 4.150,71	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 8.301,42
8 LOUÇAS E METAS	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	30,00%	R\$ 5.359,31	40,00%	R\$ 7.145,75	30,00%	R\$ 5.359,31	100,00%	R\$ 17.864,37
9 ESQUADRIAS	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	50,00%	R\$ 24.856,60	50,00%	R\$ 24.856,60	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 49.713,19
10 PINTURA	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	60,00%	R\$ 23.801,04	40,00%	R\$ 15.834,02	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 39.635,06
11 URBANIZAÇÃO	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	50,00%	R\$ 4.709,07	50,00%	R\$ 4.709,07	100,00%	R\$ 9.418,14
12 CLIMATIZAÇÃO	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	50,00%	R\$ 22.885,93	50,00%	R\$ 22.885,93	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 45.771,86
13 INSTALAÇÕES HIDRÁULICA	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 2.819,41	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 2.819,41
14 INSTALAÇÕES BANITÁRIA	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 16.562,17	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 16.562,17
15 COMBATE A INCÊNDIO	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 8.006,81	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 8.006,81
16 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E LÓGICA	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	50,00%	R\$ 35.984,80	50,00%	R\$ 35.984,80	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 71.969,60
17 URBANIZAÇÃO DA ENTRADA	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	30,00%	R\$ 3.480,76	40,00%	R\$ 4.841,01	30,00%	R\$ 3.480,75	100,00%	R\$ 11.802,52
18 LIMPEZA FINAL	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 412,47	100,00%	R\$ 412,47
<b>SIMPLES</b>	<b>11,94%</b>	<b>R\$ 66.336,07</b>	<b>13,53%</b>	<b>R\$ 74.014,27</b>	<b>15,40%</b>	<b>R\$ 84.230,95</b>	<b>34,51%</b>	<b>R\$ 188.751,22</b>	<b>21,99%</b>	<b>R\$ 120.309,28</b>	<b>2,54%</b>	<b>R\$ 14.436,51</b>		
<b>ACUMULADO</b>	<b>11,94%</b>	<b>R\$ 66.336,07</b>	<b>25,47%</b>	<b>R\$ 138.350,34</b>	<b>40,87%</b>	<b>R\$ 223.861,29</b>	<b>75,37%</b>	<b>R\$ 412.362,51</b>	<b>97,36%</b>	<b>R\$ 532.671,80</b>	<b>100,00%</b>	<b>R\$ 647.102,31</b>		<b>R\$ 547.102,31</b>

  
 FRANCISCO RENAN DE AZEVEDO PORTELA  
 Sócio Administrador  
 CPF Nº 057.524.963-30

  
 JOSÉ ADELMO AZEVEDO LADREANO  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 10.389-D

TOMADA DE PREÇOS Nº TP23002-SEDHAS


07 de agosto de 2023


<b>OBRA:</b>	REFORMA DE UM CENTRO DE REFERÊNCIA ESPECIALIZADO DE ASSISTÊNCIA SOCIAL-CREAS MANOEL VIEIRA LINHARES, NO BAIRRO CENTRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.		
<b>ENDEREÇO:</b>			
<b>CLIENTE:</b>		<b>MUNICÍPIO:</b>	SOBRAL - CEARÁ - BRASIL
<b>OBSERVAÇÃO:</b>			

### COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DA TAXA DE BDI (SERV.)

#### DEMONSTRATIVO DE TAXA DE B.D.I.

I - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O CUSTO INDIRETO			
1 - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)			3,79%
II - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O FATURAMENTO			
1 - IMPOSTOS (I)			
1.1 - COFINS		3,00%	
1.2 - PIS		0,65%	
1.3 - CPRB		4,50%	
1.4 - ISS		2,00%	10,15%
2 - LUCRO (L)			6,74%
3 - SEGURO (S) + GARANTIA (G)			0,75%
4 - RISCO (R)			1,00%
5 - DESPESAS FINANCEIRAS (DF)			1,17%
III - CÁLCULO DO B.D.I.			
$B D I = \frac{(((1 + (AC + (S + G) + R)) \times (1 + DF) \times (1 + L)) / (1 - I)) - 1}{1} \times 100$			
			26,85%

  
FRANCISCO RENAN DE AZEVEDO PORTELA  
Sócio Administrador  
CPF Nº 057.524.963-30

  
JOSÉ AUGUSTO AZEVEDO LAUREANO  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 10.369-D

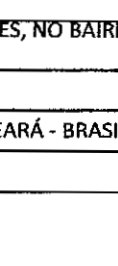
TOMADA DE PREÇOS Nº TP23002-SEDHAS

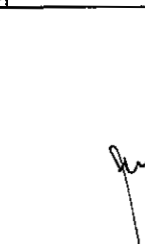
07 de agosto de 2023

<b>OBRA :</b>	REFORMA DE UM CENTRO DE REFERENCIA ESPECIALIZADO DE ASSISTENCIA SOCIAL-CREAS MANOEL VIEIRA LINHARES, NO BAIRRO CENTRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.		
<b>ENDEREÇO:</b>			
<b>CLIENTE:</b>		<b>MUNICÍPIO:</b>	SOBRAL - CEARÁ - BRASIL
<b>OBSERVAÇÃO:</b>		<b>BDI:</b>	26,85%

**PLANILHA DE ENCARGOS SOCIAIS**

ENCARGOS SOCIAIS - MÃO-DE-OBRA HORISTA E MENSALISTA - TABELA SEINFRA 027 E 027.1 (DESONERADA)					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 027.1 (COM DESONERAÇÃO)		TABELA 027 (SEM DESONERAÇÃO)	
		HORISTAS %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>ENCARGO SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>	<b>36,80</b>	<b>36,80</b>
A1	INSS	0,00	0,00	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50	2,50	2,50
A7	SEGURO DE ACIDENTE	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
<b>B</b>	<b>ENCARGO SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,84	0,00	17,84	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00	3,71	0,00
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,87	0,67	0,87	0,67
B4	13º SALÁRIO	10,8	8,33	10,8	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55	0,00	1,55	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,71	6,73	8,71	6,73
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,03	0,03	0,03
<b>C</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,40	4,17	5,40	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,85	3,75	4,85	3,75
C4	DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	3,90	3,01	3,90	3,01
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45	0,35	0,45	0,35
<b>D</b>	<b>REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE OUTRO</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>	<b>16,82</b>	<b>6,43</b>
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,46	2,77	16,34	6,06
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45	0,35	0,48	0,37
<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>		<b>83,85</b>	<b>47,76</b>	<b>112,76</b>	<b>71,07</b>

  
 FRANCISCO RENAN DE AZEVEDO PORTELA  
 Sócio Administrador  
 CPF Nº 057.524.963-30

  
 JOSÉ AUGUSTO AZEVEDO LAUREANO  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 10.369-D