



Sistema de Processo Administrativo Digital

Nº Processo : P262933/2023

Data Abertura : 08/08/2023 às 16:28

Local Abertura : Protocolo Central da Prefeitura de Sobral

Tipo : Licitações

Assunto : CONCORRÊNCIA PÚBLICA - TIPO MENOR PREÇO

Envolvido : RR PORTELA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÃO DE VEÍCULOS LTDA

Anexos : 0

Para consultar o processo acesse:
<https://proadi.sobral.ce.gov.br/totem>
Sobral - 08/08/2023 - 16:28

R. R. PORTELA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÃO DE VEÍCULOS LTDA – ME
DISTRITO PEDRA DE FOGO, SN – ZONA RURAL, SOBRA/CE
CNPJ Nº 14.858.301/0001-65

PROPOSTA COMERCIAL

Sobral – Ce.,

09 de agosto de 2023

À Comissão Permanente de Licitação Sobral-CE

Ref.: TOMADA DE PREÇOS Nº TP23001-SMS
Prezados Senhores


Apresentamos a V.Sa. nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS Nº TP23001-SMS, pelo preço global de R\$1.653.620,07 (hum milhão, seiscentos e cinquenta e três mil, seiscentos e vinte reais, sete centavos), com prazo de execução de 360 (trezentos e sessenta) 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 Nº 14.858.301/0001-65


.....
FRANCISCO RENAN DE AZEVEDO PORTELA
SÓCIO-ADMINISTRADOR
CPF Nº 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

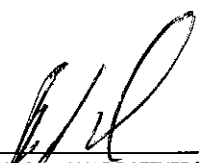
TOMADA DE PREÇOS Nº TP23001-SMS


09 de agosto de 2023

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA NO DISTRITO DE SÃO FRANCISCO, EM SOBRAL/CE.		
ENDEREÇO:		MUNICÍPIO:	SOBRAL - CE
CLIENTE:		BDI:	20,80%
OBSERVAÇÃO:		TABELA:	SEINFRA 27

ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
					SEM BDI	COM BDI	
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					R\$ 53.650,00
1.1	COMP.01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	R\$ 444,12	R\$ 536,50	R\$ 53.650,00
2		INSTALAÇÃO DA OBRA					R\$ 14.539,68
2.1		CANTEIRO DE OBRA					R\$ 11.480,32
2.1.1	C2848	SANTÁRIOS E CHUVEIROS	M2	12,00	R\$ 205,45	R\$ 248,18	R\$ 2.978,16
2.1.2	C0369	BARRAÇÃO ABERTO	M2	24,00	R\$ 114,88	R\$ 138,78	R\$ 3.330,72
2.1.3	C2938	REFEITÓRIOS	M2	12,00	R\$ 277,05	R\$ 334,71	R\$ 4.018,02
2.1.4	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	R\$ 142,40	R\$ 172,02	R\$ 1.032,12
2.1.5	C4990	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	KM	20,00	R\$ 1,92	R\$ 2,32	R\$ 46,40
2.1.6	C4991	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	KM	20,00	R\$ 1,92	R\$ 2,32	R\$ 46,40
2.2		INSTALAÇÃO PROVISÓRIA					R\$ 2.537,36
2.2.1	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	R\$ 964,68	R\$ 1.163,26	R\$ 1.163,26
2.2.2	C2848	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	UN	1,00	R\$ 189,66	R\$ 229,11	R\$ 229,11
2.2.3	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	R\$ 1.204,47	R\$ 1.455,00	R\$ 1.455,00
2.3		LIMPEZA DO TERRENO					R\$ 262,00
2.3.1	C4819	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTERAS	M2	1.200,00	R\$ 0,17	R\$ 0,21	R\$ 252,00
3		LOCAÇÃO DA OBRA					R\$ 4.002,47
3.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GARANTO	M2	546,04	R\$ 6,07	R\$ 7,33	R\$ 4.002,47
4		TERRAPLENAGEM					R\$ 19.730,11
4.1	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	498,59	R\$ 1,13	R\$ 1,37	R\$ 694,44
4.2	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	M3	574,53	R\$ 4,64	R\$ 5,61	R\$ 3.223,11
4.3	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	574,53	R\$ 19,80	R\$ 23,92	R\$ 13.742,76
4.4	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 85% P.N	M3	574,53	R\$ 3,00	R\$ 3,62	R\$ 2.079,90
5		ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE					R\$ 16.122,42
5.1	C1267	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	M3	159,27	R\$ 1,97	R\$ 2,38	R\$ 402,88
5.2	C0095	APLOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS CMAÇO DE 30 A 60 KG	M2	35,01	R\$ 26,84	R\$ 32,42	R\$ 1.135,02
5.3	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	136,76	R\$ 21,73	R\$ 26,26	R\$ 3.590,49
5.4	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	109,13	R\$ 83,39	R\$ 100,74	R\$ 10.993,75
6		INFRAESTRUTURA					R\$ 88.809,35
6.1	C1811	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	M2	135,74	R\$ 37,42	R\$ 45,20	R\$ 6.135,45
6.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P.FUNDAÇÕES UTIL 5 X	M2	365,73	R\$ 66,07	R\$ 79,81	R\$ 29.188,51
6.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	321,69	R\$ 11,65	R\$ 14,07	R\$ 4.526,16
6.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	1.543,24	R\$ 13,33	R\$ 16,10	R\$ 24.845,16
6.5	C0843	CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	32,49	R\$ 400,53	R\$ 483,84	R\$ 15.719,06
6.6	C1804	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	M3	32,49	R\$ 137,40	R\$ 165,98	R\$ 5.392,69
7		SUPERESTRUTURA					R\$ 319.959,05
7.1	C1389	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP= 12mm UTIL 5X	M2	1.102,36	R\$ 93,82	R\$ 113,05	R\$ 124.685,89
7.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	860,09	R\$ 11,65	R\$ 14,07	R\$ 12.101,47
7.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	3.007,88	R\$ 13,33	R\$ 16,10	R\$ 48.428,87
7.4	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	1.401,30	R\$ 14,19	R\$ 17,14	R\$ 24.018,28
7.5	C0843	CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	72,14	R\$ 400,53	R\$ 483,84	R\$ 34.804,22
7.6	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	M3	72,14	R\$ 232,99	R\$ 281,46	R\$ 20.303,80
7.7	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	M2	206,04	R\$ 110,83	R\$ 133,84	R\$ 27.535,19
7.8	C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	M2	150,00	R\$ 113,43	R\$ 137,02	R\$ 20.553,00
7.9	C4457	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	M2	51,85	R\$ 118,06	R\$ 143,69	R\$ 7.450,33
8		PISOS					R\$ 91.278,50
8.1	COMP.02	LONA PLÁSTICA PRETA	M2	418,82	R\$ 3,53	R\$ 4,25	R\$ 1.783,32
8.2	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	M2	460,51	R\$ 9,14	R\$ 11,04	R\$ 5.084,03
8.3	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,9MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO	M3	20,96	R\$ 503,94	R\$ 608,76	R\$ 12.759,61


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


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

9.4	C2175	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP=3cm	M2	124,11	R\$ 21,93	R\$ 26,49	R\$ 3.287,87	
9.5	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP=12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	204,51	R\$ 113,31	R\$ 136,88	R\$ 40.312,53	
9.6	C3007	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO	M2	40,94	R\$ 102,60	R\$ 123,94	R\$ 5.805,25	
9.7	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI S/PEL4 - P/ PAREDE	M2	86,79	R\$ 68,10	R\$ 82,26	R\$ 9.494,16	
9.8	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	113,63	R\$ 9,36	R\$ 11,31	R\$ 1.285,16	
9.9	COMP.03	RODAPE EM PORCELANATO H= 8CM	M	23,20	R\$ 9,63	R\$ 11,83	R\$ 289,82	
9.10	C1889	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	71,90	R\$ 79,58	R\$ 96,62	R\$ 5.946,98	
9.11	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	53,65	R\$ 74,11	R\$ 89,52	R\$ 4.820,83	
9.12	C2245	RODAPE INDUSTRIAL MONOLÍTICO H= 7cm	M	226,22	R\$ 12,54	R\$ 15,15	R\$ 3.427,23	
9	PAREDES E PAINÉIS							R\$ 112.792,49
9.1	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO							R\$ 96.682,08
9.1.1	C0873	ALVENARIA DE TIPOLO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=18cm (1:2:8)	M2	1.672,40	R\$ 58,83	R\$ 71,19	R\$ 76.344,16	
9.1.2	C3743	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (8x19x29)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=9 cm	M2	330,00	R\$ 51,02	R\$ 61,83	R\$ 20.337,90	
9.2	DIVISÓRIAS							R\$ 9.579,70
9.2.1	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	10,86	R\$ 424,96	R\$ 513,38	R\$ 6.574,98	
9.2.2	C4496	DIVISÓRIA DE GESSO ACARTONADO e=70mm, S/ REVESTIMENTO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	3,47	R\$ 89,12	R\$ 107,68	R\$ 373,58	
9.2.3	102254	DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM MÁRMORE BRANCO POLIDO, ESP= 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC B-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF: 01/2021	M2	0,84	R\$ 821,99	R\$ 751,36	R\$ 631,14	
9.3	VERGAS E CONTRA-VERGA							R\$ 9.530,73
9.3.1	C2686	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	4,92	R\$ 1.603,58	R\$ 1.837,14	R\$ 9.530,73	
10	REVESTIMENTOS							R\$ 176.999,99
10.1	REVESTIMENTOS EM ARGAMASSA							R\$ 137.874,16
10.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	2.144,80	R\$ 8,13	R\$ 7,41	R\$ 15.892,87	
10.1.2	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	364,81	R\$ 30,70	R\$ 37,09	R\$ 14.272,60	
10.1.3	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	M2	1.741,23	R\$ 40,10	R\$ 48,44	R\$ 84.345,18	
10.1.4	COMP.04	REBOCO COM BARITA ESP =2,5CM	M2	18,76	R\$ 201,13	R\$ 242,97	R\$ 4.558,12	
10.1.5	C0781	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO	M2	415,22	R\$ 11,81	R\$ 14,27	R\$ 5.926,19	
10.1.6	C2125	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4:5 ESP=5 mm P/ TETO	M2	415,22	R\$ 25,68	R\$ 31,02	R\$ 12.880,12	
10.2	REVESTIMENTOS EM CERÂMICA							R\$ 39.125,81
10.2.1	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI S/PEL4 - P/ PAREDE	M2	395,37	R\$ 72,56	R\$ 87,66	R\$ 34.854,18	
10.2.2	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	395,37	R\$ 9,36	R\$ 11,31	R\$ 4.471,63	
11	COBERTURA							R\$ 76.331,24
11.1	C4482	MADERAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CABRO, LINHA)	M2	324,80	R\$ 85,23	R\$ 102,96	R\$ 33.441,41	
11.2	C4482	TELHA CERÂMICA	M2	324,86	R\$ 62,40	R\$ 75,38	R\$ 24.483,42	
11.3	C4483	CUMEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	10,30	R\$ 26,31	R\$ 31,78	R\$ 327,33	
11.4	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	110,85	R\$ 33,30	R\$ 40,23	R\$ 4.458,50	
11.5	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	M	103,15	R\$ 12,10	R\$ 14,82	R\$ 1.508,05	
11.6	C1353	ESTRUTURA METÁLICA TRELÇADA EM AÇO, EM MARQUISES	M2	37,65	R\$ 202,79	R\$ 244,97	R\$ 9.223,12	
11.7	C4654	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	M2	37,85	R\$ 50,90	R\$ 61,49	R\$ 2.315,10	
11.8	C4910	CALHA EM CHAPA DE ALUMÍNIO USA 22, ESP=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M2	3,40	R\$ 139,59	R\$ 168,62	R\$ 573,31	
12	ESQUADRIAS							R\$ 186.877,48
12.1	ESQUADRIAS DE MADEIRA							R\$ 38.231,16
12.1.1	COMP.05	PORTA DE MADEIRA DE ABRIR, DO TIPO PARANÁ, INCLUSIVE FORRAMENTO, FERRAGENS E REVESTIMENTO EM FÓRMICA - P1 (0.80x2.10)m	UN	10,00	R\$ 987,23	R\$ 1.192,57	R\$ 11.925,70	
12.1.2	COMP.06	PORTA DE MADEIRA DE CORRER, DO TIPO PARANÁ, INCLUSIVE FORRAMENTO, FERRAGENS E REVESTIMENTO EM FÓRMICA - PC1 (0.80x2.10)m	UN	1,00	R\$ 1.021,38	R\$ 1.233,83	R\$ 1.233,83	
12.1.3	COMP.07	PORTA DE MADEIRA DE ABRIR, DO TIPO PARANÁ, INCLUSIVE FORRAMENTO, FERRAGENS E REVESTIMENTO EM FÓRMICA - P2 (1.00x2.10)m	UN	13,00	R\$ 1.070,20	R\$ 1.292,80	R\$ 15.806,40	
12.1.4	COMP.08	PORTA DE MADEIRA DE CORRER, DO TIPO PARANÁ, INCLUSIVE FORRAMENTO, FERRAGENS E REVESTIMENTO EM FÓRMICA - PC2 (1.00x2.10)m	UN	4,00	R\$ 1.118,70	R\$ 1.351,39	R\$ 5.405,56	
12.1.5	COMP.09	PORTA DE MADEIRA DE ABRIR, DO TIPO PARANÁ, INCLUSIVE FORRAMENTO, FERRAGENS E REVESTIMENTO EM FÓRMICA - P3 (1.20x2.10)m	UN	1,00	R\$ 1.118,28	R\$ 1.350,88	R\$ 1.350,88	
12.1.6	COMP.10	PORTA DE MADEIRA DE CORRER, DO TIPO PARANÁ, INCLUSIVE FORRAMENTO, FERRAGENS E REVESTIMENTO EM FÓRMICA - PC3 (1.20x2.10)m	UN	1,00	R\$ 1.249,00	R\$ 1.508,79	R\$ 1.508,79	
12.2	ESQUADRIAS DE VIDRO							R\$ 9.828,76
12.2.1	COMP.12	PORTA DE VIDRO TEMPERADO VERDE, DE ABRIR - P/V1 (1.00x2.10)m	UN	2,00	R\$ 1.820,33	R\$ 2.188,96	R\$ 4.397,62	
12.2.2	COMP.13	PORTA DE VIDRO TEMPERADO VERDE, DE ABRIR - P/V2 (2.00x2.20)m	UN	1,00	R\$ 3.600,77	R\$ 4.349,73	R\$ 4.349,73	
12.2.3	COMP.14	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=10mm E MOLDURA DE ALUMÍNIO	M2	2,20	R\$ 405,67	R\$ 490,05	R\$ 1.078,11	
12.3	ESQUADRIAS DE FERRO							R\$ 37.814,83
12.3.1	COMP.15	PORTA LAMBRI EM ALUMÍNIO - PA1 (0.60x1.90)m	UN	4,00	R\$ 559,31	R\$ 675,85	R\$ 2.702,60	
12.3.2	COMP.16	JANELA DE CORRER EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO E VIDRO TRANSLÚCIDO VERDE - JA1 (1.00x0.40)m	UN	4,00	R\$ 213,90	R\$ 258,39	R\$ 1.033,56	
12.3.3	COMP.17	JANELA DE CORRER EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO E VIDRO TRANSLÚCIDO VERDE - JA2 (1.50x0.40)m	UN	1,00	R\$ 302,27	R\$ 365,14	R\$ 1.478,82	
12.3.4	COMP.18	JANELA DE CORRER EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO E VIDRO TRANSLÚCIDO VERDE - JC1 (1.85x2.10)m	UN	4,00	R\$ 1.753,84	R\$ 2.118,76	R\$ 8.475,04	

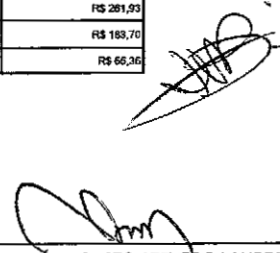
FRANCISCO RENAN DE AZEVEDO PORTELA
 Sócio Administrador
 CPF Nº 057.524.963-30

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



12.3.5	COMP-19	JANELA DE CORRER EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO E VIDRO TRANSLÚCIDO VERDE - JA3 (2,00x4,40m)	UN	10,00	R\$ 390,68	R\$ 471,92	R\$ 4.719,20	
12.3.6	COMP-20	JANELA DE CORRER EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO E VIDRO TRANSLÚCIDO VERDE - JA4 (5,00x4,40m)	UN	1,00	R\$ 920,95	R\$ 1.112,51	R\$ 1.112,51	
12.3.7	COMP-21	JANELA MAXIM-AR EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO E VIDRO TRANSLÚCIDO VERDE - JM1 (0,70x0,60m)	UN	4,00	R\$ 222,73	R\$ 289,06	R\$ 1.076,24	
12.3.8	COMP-22	JANELA MAXIM-AR EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO E VIDRO TRANSLÚCIDO VERDE - JM2 (1,35x0,60m)	UN	1,00	R\$ 385,08	R\$ 477,26	R\$ 477,26	
12.3.9	COMP-23	JANELA MAXIM-AR EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO E VIDRO TRANSLÚCIDO VERDE - JM3 (1,50x0,80m)	UN	2,00	R\$ 567,42	R\$ 685,44	R\$ 1.370,88	
12.3.10	COMP-24	JANELA TIPO GULHOTINA EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO E VIDRO TRANSLÚCIDO VERDE - GU1 (0,60x1,10m)	UN	1,00	R\$ 328,79	R\$ 397,18	R\$ 397,18	
12.3.11	COMP-25	JANELA TIPO GULHOTINA EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO E VIDRO TRANSLÚCIDO VERDE - GU2 (0,80x1,10m)	UN	2,00	R\$ 426,01	R\$ 514,62	R\$ 1.029,24	
12.3.12	C1985	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	M2	22,89	R\$ 302,96	R\$ 369,98	R\$ 8.377,28	
12.3.13	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	45,78	R\$ 37,81	R\$ 45,80	R\$ 2.096,72	
12.4	OUTROS ELEMENTOS							R\$ 21.200,00
12.4.1	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2	30,83	R\$ 204,72	R\$ 247,30	R\$ 9.849,98	
12.4.2	C1873	PELÍCULA DE INSULFILM	M2	38,83	R\$ 45,25	R\$ 54,98	R\$ 2.177,11	
12.4.3	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	UN	59,00	R\$ 83,56	R\$ 100,94	R\$ 5.551,70	
12.4.4	COMP-11	PORTA BLINDOR/CHUMBO DE CORRER, INCLUSIVE FERRAGENS E REVESTIMENTO EM FÓRMICA - PBL (0,80x2,10m)	UN	1,00	R\$ 3.002,57	R\$ 3.627,22	R\$ 3.627,22	
13	IMPERMEABILIZAÇÃO							R\$ 29.157,88
13.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	506,32	R\$ 29,26	R\$ 35,35	R\$ 17.898,41	
13.2	C2033	PREPARO DE SUPERFÍCIE INTERNA EM RESERVATÓRIOS A SEREM IMPERMEABILIZADOS	M2	41,50	R\$ 2,88	R\$ 3,24	R\$ 134,46	
13.3	C3444	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ SIKA E IGOL PI C/ D'ÁGUA	M2	41,50	R\$ 52,43	R\$ 63,34	R\$ 2.628,61	
13.4	C5019	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=3MM	M2	79,59	R\$ 56,26	R\$ 67,96	R\$ 5.136,42	
13.5	C5025	PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM	M2	79,59	R\$ 26,99	R\$ 32,60	R\$ 2.463,91	
13.6	C1472	IMPERMEABILIZAÇÃO PI REBAIXO BANHEIRO E COZINHA C/TINTA ASFÁLTICA	M2	50,45	R\$ 14,70	R\$ 17,76	R\$ 895,58	
14	SERVIÇOS AUXILIARES							R\$ 16.155,46
14.1	C4125	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO	M3	1.092,08	R\$ 6,38	R\$ 7,71	R\$ 8.416,54	
14.2	C3085	ANDAIME P/ALVENARIA DE 1 TIPOLO	M2	536,20	R\$ 9,05	R\$ 10,93	R\$ 5.860,67	
14.3	C1271	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/GRANDEZAS	M2	407,69	R\$ 5,57	R\$ 6,67	R\$ 1.904,85	
16	PINTURAS							R\$ 83.207,56
15.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	1.216,01	R\$ 11,91	R\$ 14,39	R\$ 17.498,38	
15.2	C1815	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SMASSA	M2	1.216,01	R\$ 19,34	R\$ 23,36	R\$ 28.405,99	
15.3	C2233	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA CÍRCULO	M2	36,21	R\$ 25,18	R\$ 30,42	R\$ 1.071,09	
15.4	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	439,31	R\$ 14,34	R\$ 17,32	R\$ 7.806,85	
15.5	C2476	TINTA EPÓXI EM PAREDES, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO	M2	203,28	R\$ 101,67	R\$ 122,62	R\$ 24.965,83	
15.6	C0586	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	680,00	R\$ 4,58	R\$ 5,54	R\$ 3.656,40	
16	LOUÇAS E METÁIS							R\$ 78.236,82
16.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAÇA ACOPLADA	UN	9,00	R\$ 690,50	R\$ 834,12	R\$ 7.507,08	
16.2	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDAURA	M2	2,88	R\$ 419,79	R\$ 507,11	R\$ 1.460,48	
16.3	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	19,00	R\$ 426,07	R\$ 517,11	R\$ 9.825,09	
16.4	C1792	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	UN	1,00	R\$ 473,01	R\$ 571,40	R\$ 571,40	
16.5	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	9,00	R\$ 66,01	R\$ 79,74	R\$ 717,66	
16.6	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UN	3,00	R\$ 95,08	R\$ 115,82	R\$ 347,46	
16.7	C1896	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/ TIPO INOX P/ WC'S	M	6,00	R\$ 210,96	R\$ 254,84	R\$ 1.629,04	
16.8	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	9,00	R\$ 29,55	R\$ 35,70	R\$ 321,50	
16.9	C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSEREM ABS	UN	11,00	R\$ 49,56	R\$ 59,99	R\$ 659,89	
16.10	C1890	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	UN	11,00	R\$ 40,00	R\$ 48,32	R\$ 531,52	
16.11	C3996	BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS	CJ	2,00	R\$ 801,20	R\$ 967,85	R\$ 1.935,70	
16.12	C2311	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	UN	3,00	R\$ 565,45	R\$ 683,06	R\$ 2.049,18	
16.13	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	13,53	R\$ 306,61	R\$ 370,38	R\$ 5.159,29	
16.14	C2022	PRATELEIRA DE MARMORITE NATURAL POLIDA DE 2 FACES	M2	42,25	R\$ 176,83	R\$ 216,03	R\$ 9.127,27	
16.15	C2302	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	M2	11,66	R\$ 803,36	R\$ 970,45	R\$ 11.315,45	
16.16	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	UN	9,00	R\$ 307,51	R\$ 371,47	R\$ 1.057,35	
16.17	C0359	BANCADA DE MÁRMORE LARG.= 0,60m ESP.= 3cm	M	60,00	R\$ 301,68	R\$ 364,41	R\$ 22.083,25	
16.18	C3671	CONE PARA EXPURGOS EM AÇO INOX COM TAMPA E GRELHA - L=500MM X C=500MM, ALTURA ATÉ 300MM E SAÍDA D=100MM	UN	1,00	R\$ 835,38	R\$ 1.000,14	R\$ 1.000,14	
16.19	C4900	TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA	UN	3,00	R\$ 63,24	R\$ 76,38	R\$ 228,17	
17	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							R\$ 10.852,81
17.1	C2627	TUBO PVC SOLD. MARRROM INCL. CONEXÕES D=40mm (1 1/4")	M	3,36	R\$ 32,60	R\$ 39,38	R\$ 132,92	
17.2	C2625	TUBO PVC SOLD. MARRROM INCL. CONEXÕES D=25mm(3/4")	M	273,84	R\$ 19,57	R\$ 23,76	R\$ 5.505,44	
17.3	C2626	TUBO PVC SOLD. MARRROM INCL. CONEXÕES D=32mm(1")	M	34,74	R\$ 26,48	R\$ 31,99	R\$ 1.111,33	
17.4	C2628	TUBO PVC SOLD. MARRROM INCL. CONEXÕES D=50mm (1 1/2")	M	12,48	R\$ 37,37	R\$ 45,14	R\$ 563,35	
17.5	C2629	TUBO PVC SOLD. MARRROM INCL. CONEXÕES D=63mm (2")	M	6,00	R\$ 51,13	R\$ 61,77	R\$ 370,52	
17.6	C2696	VÁLVULA DE DESCARGA PVC RÍGIDO S/REGISTRO ADOPLADO, D=50mm (1 1/2")	UN	1,00	R\$ 152,07	R\$ 183,70	R\$ 183,70	
17.7	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D=50mm (2")	UN	2,00	R\$ 113,20	R\$ 136,75	R\$ 273,50	
17.8	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CAÑOPLA CROMADA D=25mm (1")	UN	2,00	R\$ 66,89	R\$ 80,96	R\$ 209,92	
17.9	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CAÑOPLA CROMADA D=30mm (3/4")	UN	12,00	R\$ 75,22	R\$ 90,87	R\$ 1.090,44	
17.10	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CAÑOPLA CROMADA D=20mm (3/4")	UN	3,00	R\$ 72,25	R\$ 87,31	R\$ 261,93	
17.11	C2686	VÁLVULA DE DESCARGA PVC RÍGIDO S/REGISTRO ADOPLADO, D=50mm (1 1/2")	UN	1,00	R\$ 152,07	R\$ 183,70	R\$ 183,70	
17.12	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	UN	2,00	R\$ 27,05	R\$ 32,88	R\$ 65,76	

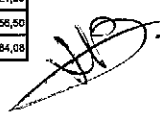

 FRANCISCO RENAN DE AZEVEDO PORTELA
 Sócio Administrador
 CPF Nº 057.524.963-30


 JOSÉ AUGUSTO AZEVEDO LAUREANO
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 10.369-D
 e-DOC | wDBYVCF

INSTALAÇÕES SANITÁRIAS							R\$ 22.423,32
18.1	C2585	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	37,78	R\$ 13,26	R\$ 10,02	R\$ 604,92
18.2	C2586	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	68,10	R\$ 16,32	R\$ 22,13	R\$ 1.507,05
18.3	C2588	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	M	25,48	R\$ 28,86	R\$ 34,86	R\$ 888,23
18.4	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	187,79	R\$ 32,36	R\$ 38,09	R\$ 4.213,51
18.5	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	M	5,51	R\$ 48,64	R\$ 58,76	R\$ 323,77
18.6	C1561	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	54,00	R\$ 12,90	R\$ 15,58	R\$ 841,32
18.7	C1562	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	UN	40,00	R\$ 13,78	R\$ 16,85	R\$ 666,00
18.8	C1584	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	UN	9,00	R\$ 21,47	R\$ 25,04	R\$ 233,46
18.9	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	1,00	R\$ 27,78	R\$ 33,58	R\$ 33,58
18.10	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	23,00	R\$ 14,86	R\$ 17,04	R\$ 412,62
18.11	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	UN	13,00	R\$ 16,52	R\$ 19,98	R\$ 259,48
18.12	C4389	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm (3")	UN	5,00	R\$ 22,08	R\$ 26,65	R\$ 133,25
18.13	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	UN	2,00	R\$ 25,65	R\$ 31,89	R\$ 61,98
18.14	C4927	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	21,00	R\$ 49,14	R\$ 59,36	R\$ 1.246,58
18.15	C4378	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	6,00	R\$ 69,19	R\$ 83,58	R\$ 501,48
18.16	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60x60x60cm) DE 1/2 TÚCULO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	18,00	R\$ 418,28	R\$ 506,28	R\$ 9.095,04
18.17	C1582	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")	UN	11,00	R\$ 34,23	R\$ 41,42	R\$ 456,62
18.18	C1579	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 75X50mm (3"X2")	UN	3,00	R\$ 26,97	R\$ 32,58	R\$ 97,74
18.19	C3694	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2")	UN	1,00	R\$ 23,20	R\$ 28,03	R\$ 28,03
18.20	C1761	LULA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2")	UN	15,00	R\$ 8,71	R\$ 10,52	R\$ 157,80
18.21	C1572	JUNÇÃO DUPLA PVC BRANCO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS	UN	1,00	R\$ 38,32	R\$ 46,29	R\$ 46,29
18.22	C1574	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4") C/ANÉIS	UN	1,00	R\$ 38,76	R\$ 48,03	R\$ 48,03
18.23	C2347	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	UN	3,00	R\$ 33,60	R\$ 40,59	R\$ 121,77
18.24	C2359	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2)-JUNTAS SOLD.	UN	11,00	R\$ 18,02	R\$ 21,77	R\$ 239,47
18.25	C2356	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4)-JUNTAS SOLD.	UN	1,00	R\$ 35,86	R\$ 43,32	R\$ 43,32
18.26	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	2,00	R\$ 45,73	R\$ 55,24	R\$ 110,48
18.27	C1577	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X75mm (4"X3") C/ANÉIS	UN	1,00	R\$ 43,49	R\$ 52,54	R\$ 52,54
19	INSTALAÇÕES PLUMBAIS						R\$ 10.906,99
19.1	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	M	29,00	R\$ 48,64	R\$ 58,76	R\$ 1.704,04
19.2	C2588	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	M	36,00	R\$ 28,86	R\$ 34,86	R\$ 1.254,96
19.3	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	109,00	R\$ 32,36	R\$ 38,09	R\$ 4.260,61
19.4	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	8,00	R\$ 27,78	R\$ 33,58	R\$ 268,48
19.5	C1758	LULA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4")	UN	7,00	R\$ 18,06	R\$ 21,82	R\$ 152,74
19.6	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	UN	8,00	R\$ 286,24	R\$ 345,78	R\$ 2.766,24
19.7	C1438	GRELHA HEMISFÉRICA FERRO FUNDIDO D=80mm (3")	UN	8,00	R\$ 51,61	R\$ 62,34	R\$ 498,72
20	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						R\$ 83.778,81
20.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	660,00	R\$ 15,05	R\$ 18,23	R\$ 12.031,80
20.2	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	70,00	R\$ 22,85	R\$ 27,80	R\$ 1.932,00
20.3	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	M	30,00	R\$ 40,19	R\$ 48,55	R\$ 1.456,50
20.4	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	M	2.640,00	R\$ 5,89	R\$ 7,24	R\$ 19.113,60
20.5	C0654	CABO EM PVC 1000V 4MM²	M	200,00	R\$ 7,13	R\$ 8,61	R\$ 1.722,00
20.6	C0553	CABO EM PVC 1000V 25MM²	M	140,00	R\$ 19,38	R\$ 23,42	R\$ 3.278,80
20.7	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	UN	2,00	R\$ 72,33	R\$ 87,37	R\$ 174,74
20.8	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	134,00	R\$ 7,38	R\$ 8,92	R\$ 1.195,28
20.9	C0621	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4"	UN	87,00	R\$ 7,39	R\$ 8,93	R\$ 776,91
20.10	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	UN	5,00	R\$ 286,24	R\$ 345,78	R\$ 1.728,90
20.11	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	11,00	R\$ 15,09	R\$ 18,22	R\$ 200,42
20.12	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	14,00	R\$ 29,42	R\$ 35,54	R\$ 497,56
20.13	C1475	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	12,00	R\$ 26,61	R\$ 32,14	R\$ 385,68
20.14	C1488	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	2,00	R\$ 37,57	R\$ 45,38	R\$ 90,76
20.15	C4802	LUMINÁRIA DE SOBREPORREMBUTIR RETANGULAR EM PA(POLYAMIDE) COM REFLETOR EM PMMA OPTICO PARA 2 LEDS TUBULARES T5 DE 20W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA	UN	36,00	R\$ 456,25	R\$ 553,57	R\$ 19.928,52
20.16	C4803	LUMINÁRIA DE SOBREPORREMBUTIR RETANGULAR EM PA(POLYAMIDE) COM REFLETOR EM PMMA OPTICO PARA 4 LEDS TUBULARES T5 DE 20W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA	UN	29,00	R\$ 456,25	R\$ 553,57	R\$ 16.053,53
20.17	S12807	Refletor Slim LED 50W de potência, branco Frio, 6500K, Autovolt, marca G-light ou similar	un	24,00	R\$ 96,40	R\$ 104,37	R\$ 2.504,88
20.18	S13157	Luminária plafon (sobrepoc) 22,5 x 22,5 - 18 W - 6000K - G - Light ou similar	un	7,00	R\$ 47,40	R\$ 57,28	R\$ 400,82
20.19	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X65mm, C/BARRAMENTO	UN	4,00	R\$ 241,40	R\$ 291,61	R\$ 1.166,44
20.20	C2062	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS - 1UM DE MEDIÇÃO	UN	1,00	R\$ 1.851,63	R\$ 2.236,77	R\$ 2.236,77
20.21	C2443	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	41,00	R\$ 15,80	R\$ 19,12	R\$ 783,92
20.22	C4782	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	42,00	R\$ 23,07	R\$ 27,87	R\$ 1.170,54
20.23	C5175	CAIXA DE PISO 4"X2", EM ALUMÍNIO	UN	3,00	R\$ 31,03	R\$ 37,48	R\$ 112,44
20.24	C4753	TOMADA SIMPLES DE PISO 2P+T 20A-250V C/ PLACA EM LATÃO CAIXA 4"X2" (NÃO INCLUI A CAIXA)	UN	3,00	R\$ 48,76	R\$ 58,90	R\$ 176,70
20.25	C2488	TOMADA TRIPOLAR (3P+T) - 32A/380V	UN	1,00	R\$ 63,26	R\$ 76,56	R\$ 76,56
20.26	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM PÓSTE DE CONCRETO	UN	1,00	R\$ 1.263,70	R\$ 1.526,55	R\$ 1.526,55

20.27	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	28,00	R\$ 20,20	R\$ 24,52	R\$ 889,58
20.28	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	6,00	R\$ 20,30	R\$ 24,52	R\$ 147,12
20.29	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	1,00	R\$ 82,08	R\$ 99,15	R\$ 99,15
20.30	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	8,00	R\$ 82,08	R\$ 99,15	R\$ 793,20
20.31	C1131	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 60A	UN	1,00	R\$ 117,37	R\$ 141,78	R\$ 141,78
20.32	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2,40M	UN	4,00	R\$ 245,96	R\$ 257,12	R\$ 1.188,48
21	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO						R\$ 5.021,00
21.1	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 02/2020	UN	5,00	R\$ 24,23	R\$ 29,27	R\$ 146,35
21.2	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	UN	6,00	R\$ 607,34	R\$ 733,67	R\$ 4.402,02
21.3	C4849	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UN	6,00	R\$ 46,16	R\$ 55,80	R\$ 334,80
21.4	C4850	PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM	M	11,00	R\$ 10,37	R\$ 12,53	R\$ 137,83
22	INSTALAÇÕES DE GASES ESPECIAIS						R\$ 7.483,68
22.1	INSTALAÇÃO DE GLP						R\$ 1.273,07
22.1.1	97354	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE I, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	6,50	R\$ 90,89	R\$ 109,80	R\$ 713,70
22.1.2	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	1,00	R\$ 25,16	R\$ 30,39	R\$ 30,39
22.1.3	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	7,00	R\$ 19,06	R\$ 23,02	R\$ 161,14
22.1.4	92315	TUBO 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\$ 11,17	R\$ 13,49	R\$ 13,49
22.1.5	93085	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 22 MM X 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 04/2022	UN	1,00	R\$ 13,21	R\$ 15,96	R\$ 15,96
22.1.6	95248	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2021	UN	1,00	R\$ 48,19	R\$ 58,21	R\$ 58,21
22.1.7	95249	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2021	UN	2,00	R\$ 56,78	R\$ 68,59	R\$ 137,18
22.1.8	93081	CONECTOR EM BRONZEILATÃO, DN 15 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 04/2022	UN	2,00	R\$ 16,47	R\$ 19,90	R\$ 39,80
22.1.9	93080	CONECTOR EM BRONZEILATÃO, DN 22 MM X 3/4", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 04/2022	UN	4,00	R\$ 21,36	R\$ 25,60	R\$ 103,20
22.2	INSTALAÇÃO DE GASES HOSPITALAR						R\$ 6.210,61
22.2.1	97353	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE I, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	13,90	R\$ 57,31	R\$ 69,23	R\$ 962,30
22.2.2	97354	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE I, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	36,20	R\$ 90,89	R\$ 109,80	R\$ 3.974,76
22.2.3	103041	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2021	UN	2,00	R\$ 19,16	R\$ 23,16	R\$ 46,30
22.2.4	103042	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2021	UN	1,00	R\$ 23,61	R\$ 28,52	R\$ 28,52
22.2.5	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	2,00	R\$ 25,16	R\$ 30,39	R\$ 60,78
22.2.6	92317	TE EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 04/2022	UN	2,00	R\$ 15,94	R\$ 19,28	R\$ 38,52
22.2.7	93086	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 22 MM X 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 04/2022	UN	2,00	R\$ 13,21	R\$ 15,96	R\$ 31,92
22.2.8	93081	CONECTOR EM BRONZEILATÃO, DN 15 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 04/2022	UN	4,00	R\$ 16,47	R\$ 19,90	R\$ 79,60
22.2.9	93088	CONECTOR EM BRONZEILATÃO, DN 22 MM X 3/4", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 04/2022	UN	2,00	R\$ 21,36	R\$ 25,60	R\$ 51,60
22.2.10	92311	COTOVELO EM COBRE, DN 15 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	4,00	R\$ 11,37	R\$ 13,73	R\$ 54,92
22.2.11	93075	COTOVELO EM BRONZEILATÃO, DN 15 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	6,00	R\$ 17,43	R\$ 21,06	R\$ 126,36
22.2.12	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	7,00	R\$ 19,06	R\$ 23,02	R\$ 161,14
22.2.13	109501	Posto - Painel de alarme com processado para oxigênio, White Martins ou similar	un	1,00	R\$ 491,63	R\$ 593,89	R\$ 593,89
28	SISTEMA DE AR CONDICIONADO						R\$ 81.218,22
23.1	C3880	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	2,00	R\$ 2.526,17	R\$ 3.051,61	R\$ 8.100,22
23.2	C3861	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	8,00	R\$ 3.321,57	R\$ 4.012,46	R\$ 38.112,14
23.3	C3864	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 3,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	4,00	R\$ 5.633,66	R\$ 6.805,45	R\$ 27.221,80
23.4	C4776	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	44,00	R\$ 37,57	R\$ 45,38	R\$ 1.896,72
23.5	C4778	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	44,00	R\$ 48,15	R\$ 58,17	R\$ 2.659,48
23.6	CA777	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	16,00	R\$ 38,40	R\$ 46,39	R\$ 742,24
23.7	C4781	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	18,00	R\$ 78,74	R\$ 95,12	R\$ 1.521,92
23.8	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	60,00	R\$ 7,88	R\$ 9,52	R\$ 571,20
23.9	C2626	TUPO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 32mm(1")	M	90,00	R\$ 26,40	R\$ 31,99	R\$ 2.878,10
23.10	C1934	PLACA DE BORRACHA (50x50)cm ESP.= 7,5mm, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA 1,2, E NATA DE COLA PVA	M2	6,00	R\$ 182,49	R\$ 220,45	R\$ 1.322,70
23.11	C0860	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	UN	15,00	R\$ 10,41	R\$ 12,58	R\$ 186,70
24	INSTALAÇÕES TELECOMUNICAÇÕES						R\$ 28.910,29
24.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	80,00	R\$ 15,09	R\$ 18,29	R\$ 1.458,40
24.2	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	10,00	R\$ 26,82	R\$ 32,16	R\$ 321,60
24.3	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 90mm (2")	M	30,00	R\$ 40,19	R\$ 48,55	R\$ 1.456,50
24.4	C4533	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	M	286,00	R\$ 11,52	R\$ 14,28	R\$ 4.084,08


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


 JOSÉ AUGUSTO AZEVEDO LAUREANO
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 10.369-D
 e-DOC jwDBYVCF

24.5	C47E2	CABO DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	15,00	R\$ 7,36	R\$ 6,92	R\$ 133,80	
24.6	C4794	TOMADA PARA LÓGICA, COM 2 CONECTORES RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CABO 4"x2" (NÃO INCLUSA)	UN	15,00	R\$ 52,79	R\$ 63,77	R\$ 956,55	
24.7	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	UN	2,00	R\$ 72,33	R\$ 87,37	R\$ 174,74	
24.8	C3764	RACK FECHADO 24 UFS, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	UN	1,00	R\$ 2.178,71	R\$ 2.631,88	R\$ 2.631,88	
24.9	C2086	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 600X600X120mm	UN	1,00	R\$ 180,08	R\$ 217,54	R\$ 217,54	
24.10	C4563	ROTEADOR AUTO-GERENCIÁVEL, P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS, PARA FIBRA ÓPTICA MONO-MODO, COM CONECTORES ST - PADRÃO RACK 19"	UN	1,00	R\$ 5.019,42	R\$ 6.063,46	R\$ 6.063,46	
24.11	C4175	SWITCHER AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS COM 24 PORTAS E CONECTORES RJ 45, 10/100 KBPS E DUAS PORTAS 10/100/1000 KBPS - PADRÃO RACK 19"	UN	1,00	R\$ 4.984,22	R\$ 6.020,94	R\$ 6.020,94	
24.12	C4532	PATCH CORD, CATEGORIA 6, EXTENSAO DE 2,50 M	UN	3,00	R\$ 26,73	R\$ 32,29	R\$ 96,87	
24.13	C3768	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA "S" FURUKAWA	UN	3,00	R\$ 460,99	R\$ 556,98	R\$ 1.670,64	
24.14	S10727	Fornecimento e instalação de voçes panel 24 portas cat 6	un	1,00	R\$ 247,33	R\$ 298,77	R\$ 298,77	
24.15	C4569	RÉGUA DE TOMADAS ELÉTRICAS, COM 08 TOMADAS, PADRÃO RACK 19"	UN	1,00	R\$ 89,31	R\$ 107,89	R\$ 107,89	
24.16	C4568	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"	UN	4,00	R\$ 36,42	R\$ 44,00	R\$ 176,00	
24.17	C4033	NO-BREAK TRIFÁSICO, 380/380 VAC-LL, 60 Hz, 2000VA, BATERIAS INCORPORADAS, AUTO-PORTANTE EM GABINETE IP-44 - INSTALADO	CJ	1,00	R\$ 2.063,89	R\$ 2.517,34	R\$ 2.517,34	
24.18	C3577	MINI POSTE H=1,50m REK MONO E ROLDANA - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	R\$ 39,13	R\$ 47,27	R\$ 47,27	
24.19	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TUILO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	R\$ 394,06	R\$ 476,02	R\$ 476,02	
25	URBANIZAÇÃO E PISAGISMO							R\$ 78.921,36
25.1	S2391	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PISOGRAMA DE 35 X 15 CM, ESPESSURA 6 CM. AF. 10/2022	M2	224,40	R\$ 51,18	R\$ 61,83	R\$ 13.874,65	
25.2	S2397	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF. 10/2022	M2	488,39	R\$ 54,24	R\$ 65,52	R\$ 32.084,63	
25.3	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	175,23	R\$ 21,44	R\$ 26,00	R\$ 4.538,48	
25.4	C0366	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,25x0,15m)	M	47,38	R\$ 50,38	R\$ 60,87	R\$ 2.864,02	
25.5	C1431	GRAMA EM PLACAS INCLUSIVE CONSERVAÇÃO	M2	326,72	R\$ 18,13	R\$ 21,90	R\$ 2.775,17	
25.6	C2773	ESCALADA DE MARNEIRO, DEGRAUS FERRO REDONDO 1"	M	7,40	R\$ 209,63	R\$ 253,23	R\$ 1.873,90	
25.7	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PNC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	18,87	R\$ 109,31	R\$ 132,06	R\$ 2.491,78	
25.8	C2602	LASTRO DE BRITA	M3	22,44	R\$ 112,24	R\$ 135,59	R\$ 3.042,64	
25.9	C4726	CERCAGRADIL NYLÓFOR H=2,03M, MALHA 5 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIÉSTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	17,68	R\$ 272,48	R\$ 329,17	R\$ 5.819,73	
25.10	C1803	MURETA C/ TUILO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	M2	5,30	R\$ 328,55	R\$ 396,89	R\$ 2.103,52	
25.11	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	4,42	R\$ 108,18	R\$ 130,69	R\$ 577,85	
25.12	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLÓFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIÉSTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	12,50	R\$ 455,30	R\$ 550,00	R\$ 6.875,00	
26	LIXEIRA							R\$ 23.916,39
26.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	M2	6,00	R\$ 37,42	R\$ 45,20	R\$ 271,20	
26.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE SA. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	43,68	R\$ 66,07	R\$ 78,81	R\$ 3.406,10	
26.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	33,44	R\$ 11,65	R\$ 14,07	R\$ 470,50	
26.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D=6,3 A 10,0mm	KG	164,55	R\$ 13,33	R\$ 16,10	R\$ 2.649,20	
26.5	C0843	CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	2,47	R\$ 400,53	R\$ 493,84	R\$ 1.195,08	
26.6	C1804	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,54	R\$ 137,40	R\$ 165,98	R\$ 89,63	
26.7	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	1,93	R\$ 232,99	R\$ 281,45	R\$ 543,20	
26.8	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TUILO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	2,46	R\$ 600,24	R\$ 725,09	R\$ 1.763,72	
26.9	C0073	ALVENARIA DE TUILO CERÂMICO FURADO (3x15x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	57,40	R\$ 58,93	R\$ 71,18	R\$ 4.086,31	
26.10	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	71,40	R\$ 6,13	R\$ 7,41	R\$ 529,07	
26.11	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	26,20	R\$ 30,70	R\$ 37,09	R\$ 924,67	
26.12	C2125	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4:5 ESP.=5 mm P/ TETO	M2	46,20	R\$ 25,68	R\$ 31,02	R\$ 1.433,12	
26.13	C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FORRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	M2	6,60	R\$ 96,33	R\$ 116,37	R\$ 1.117,16	
26.14	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	M2	6,60	R\$ 27,96	R\$ 33,78	R\$ 324,29	
26.15	C2643	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	6,66	R\$ 29,26	R\$ 35,35	R\$ 22,96	
26.16	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI 5/PEI 4 - P/ PISO	M2	6,60	R\$ 68,10	R\$ 82,26	R\$ 789,70	
26.17	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI 5/PEI 4 - P/ PAREDE	M2	20,16	R\$ 72,56	R\$ 87,65	R\$ 1.767,02	
26.18	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	29,76	R\$ 8,62	R\$ 10,65	R\$ 316,84	
26.19	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS MASSA DE PVA	M2	55,80	R\$ 11,01	R\$ 14,39	R\$ 802,98	
26.20	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS MASSA	M2	55,80	R\$ 19,34	R\$ 23,36	R\$ 1.303,49	
27	LIMPEZA FINAL							R\$ 6.209,22
27.1	C1625	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	M2	546,04	R\$ 7,00	R\$ 9,54	R\$ 5.209,22	
VALOR TOTAL COM BDI:						R\$ 1.653.620,07		
Um Milhão, Seiscentos e Cinquenta e Três Mil, Seiscentos e Vinte reais, Sete centavos								

FRANCISCO RIVAN 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 TP23001-SMS

09 de agosto de 2023

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA NO DISTRITO DE SÃO FRANCISCO, EM SOBRAL/CE.		
ENDEREÇO:			
CLIENTE:			MUNICÍPIO: SOBRAL - CE
OBSERVAÇÃO:			BDI: 20,80%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

COMP.01 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)						
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MES	1,84200000	R\$ 6.644,30	R\$ 12.238,50
10584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MES	1,56570000	R\$ 16.693,95	R\$ 26.137,72
10617	VIGIA	SEINFRA	MES	1,84200000	R\$ 3.276,07	R\$ 6.034,52
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 44.410,74
					FRAÇÃO DE 100%:	R\$ 444,11
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 444,11
					VALOR BDI (20,80%):	R\$ 92,39
					VALOR COM BDI:	R\$ 536,50

C2846 - SANITÁRIOS E CHUVEIROS (M2)						
Materiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	0,03148794	R\$ 148,50	R\$ 4,68
10197	BARROTE DE 2"X2"	SEINFRA	M	0,54892134	R\$ 5,40	R\$ 2,96
10414	CADAX DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	0,03148794	R\$ 35,50	R\$ 1,12
10435	CADAX SIFONADA 160 x 160 x 60 COM ORELHA	SEINFRA	UN	0,06297588	R\$ 30,00	R\$ 1,89
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	1,46870064	R\$ 23,81	R\$ 34,97
10796	CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	0,06297588	R\$ 5,15	R\$ 0,32
12311	DOBRAÇA DE FERRO 3 x 3 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	0,15848089	R\$ 14,36	R\$ 2,20
11075	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,09446382	R\$ 3,50	R\$ 0,33
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	0,03148794	R\$ 5,45	R\$ 0,17
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2,5MM2	SEINFRA	M	2,00712600	R\$ 1,36	R\$ 2,73
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,06297588	R\$ 3,05	R\$ 0,19
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUMA	SEINFRA	UN	0,01574387	R\$ 96,91	R\$ 1,53
10199	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,00724580	R\$ 17,33	R\$ 17,46
12408	PREGO 14X18 (1,1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,06297588	R\$ 18,75	R\$ 1,05
11799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	0,03148794	R\$ 23,04	R\$ 0,73
12416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	0,06297588	R\$ 16,42	R\$ 1,03
11824	RIPA DE PEROLA (MADERA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	0,51246162	R\$ 1,35	R\$ 0,68
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"X 1"	SEINFRA	M2	0,09446382	R\$ 28,72	R\$ 2,44
12433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	0,09446382	R\$ 4,60	R\$ 0,43
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0,50 x 2,44M)	SEINFRA	UN	0,33053130	R\$ 19,64	R\$ 6,49
12447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	0,01574387	R\$ 14,10	R\$ 0,22
12466	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,18883557	R\$ 10,84	R\$ 2,05
12458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,18883557	R\$ 3,91	R\$ 0,74
12467	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,18883557	R\$ 6,85	R\$ 1,28
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	0,37778321	R\$ 2,99	R\$ 1,13
					TOTAL Materiais:	R\$ 88,81

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10488	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00757400	R\$ 23,17	R\$ 23,35
12361	PEDEREIRO	SEINFRA	H	0,28193950	R\$ 23,17	R\$ 5,84
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25846750	R\$ 17,34	R\$ 21,59
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 66,78

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01460000	R\$ 387,30	R\$ 5,73
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP = 1,5cm	SEINFRA	M2	1,38390000	R\$ 43,46	R\$ 60,13
					TOTAL Serviços:	R\$ 66,86
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 208,46
					VALOR BDI (20,80%):	R\$ 42,73
					VALOR COM BDI:	R\$ 248,19

C0369 - BARRACÃO ABERTO (M2)						
Materiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10197	BARROTE DE 2"X2"	SEINFRA	M	0,58234275	R\$ 5,40	R\$ 3,14
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,09446382	R\$ 9,50	R\$ 0,90
11075	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,09446382	R\$ 3,50	R\$ 0,33
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2,5MM2	SEINFRA	M	2,95544700	R\$ 1,30	R\$ 4,02
12367	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,06297588	R\$ 10,18	R\$ 0,64
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,09446382	R\$ 3,05	R\$ 0,29
10199	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,57384459	R\$ 17,33	R\$ 27,27
12408	PREGO 14X18 (1,1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,09446382	R\$ 16,75	R\$ 1,58
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"X 1"	SEINFRA	M2	0,09446382	R\$ 28,72	R\$ 2,71
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0,50 x 2,44M)	SEINFRA	UN	0,62897466	R\$ 19,64	R\$ 12,36
12464	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CADXA)	SEINFRA	UN	0,18837522	R\$ 15,09	R\$ 2,84

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1045B	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,94466570	R\$ 23,17
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,47228880	R\$ 10,94
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,16081410	R\$ 17,14
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 51,25

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	R\$ 387,39
TOTAL Serviço:					R\$ 973
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 114,88
VALOR BDI (20,80%):					R\$ 23,90
VALOR COM BDI:					R\$ 138,78

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10187	BARROTE DE 2X2"	SEINFRA	M	0,94426992	R\$ 5,10
1052B	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	1,71517203	R\$ 40,84
10963	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,03148794	R\$ 0,30
12311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 X 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	0,25181145	R\$ 14,36
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,09446382	R\$ 3,50
12331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	0,03148794	R\$ 41,64
12340	FIO DE COBRE ANTICORONA 2.5MM2	SEINFRA	M	2,95544700	R\$ 1,36
12367	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,06297589	R\$ 10,16
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,09446382	R\$ 3,05
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3X3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,57384458	R\$ 17,33
12406	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,09446382	R\$ 16,75
11821	RIPA DE PEROLA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	0,71960560	R\$ 1,35
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,16803557	R\$ 28,72
12439	TARGEÇA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	0,12595178	R\$ 4,60
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	0,62967466	R\$ 19,64
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	0,09446382	R\$ 15,09
TOTAL Material:					R\$ 196,17

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1045B	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,31447300	R\$ 53,63
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,47228880	R\$ 10,94
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,36153610	R\$ 40,48
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 105,05

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	R\$ 387,39
C1915	PIRO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP = 1,0cm	SEINFRA	M2	1,38390000	R\$ 43,45
TOTAL Serviço:					R\$ 430,84
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 277,06
VALOR BDI (20,80%):					R\$ 57,63
VALOR COM BDI:					R\$ 334,71

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	0,93911400	R\$ 35,59
11160	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,92070000	R\$ 24,09
11891	PONTALETE / BARROTE DE 3X3"	SEINFRA	M	4,14315000	R\$ 12,61
11726	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,13610500	R\$ 15,54
TOTAL Material:					R\$ 110,83

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,84200000	R\$ 17,14
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 17,14
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 142,40
VALOR BDI (20,80%):					R\$ 29,82
VALOR COM BDI:					R\$ 172,02

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,01703850	R\$ 112,97
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 192
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 1,92
VALOR BDI (20,80%):					R\$ 0,40
VALOR COM BDI:					R\$ 2,32

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,01703850	R\$ 112,97
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 192
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 1,92
VALOR BDI (20,80%):					R\$ 0,40
VALOR COM BDI:					R\$ 2,32

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10020	ADAPTADOR SOLDAVEL C/ FLANGE P/ C/ D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	0,92070000	R\$ 15,43
10403	CABECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	0,92070000	R\$ 79,00
10405	CABRO DE 2X1"	SEINFRA	M	0,20700000	R\$ 5,73

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10409	CADA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPÃO	SEINFRA	UN	0,46035000	R\$ 297,91
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x6"	SEINFRA	M	9,20700000	R\$ 26,78
12369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x6"	SEINFRA	M	4,60350000	R\$ 11,90
12410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,46035000	R\$ 13,80
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	3,65280000	R\$ 6,71
TOTAL Material:					R\$ 389,10
Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,36800000	R\$ 23,17
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,36800000	R\$ 17,14
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 297,01
M³ de	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,12500000	R\$ 387,39
TOTAL Serviços:					R\$ 48,42
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 954,68
VALOR BDI (20.80%):					R\$ 199,57
VALOR COM BDI:					R\$ 1.153,25

C2849 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO (UN)

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10402	CAIXE - LIGAÇÃO DE ESGOTO	SEINFRA	UN	0,92070000	R\$ 206,00
TOTAL Material:					R\$ 189,66
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 189,66
VALOR BDI (20.80%):					R\$ 39,45
VALOR COM BDI:					R\$ 229,11

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

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10125	ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	0,92070000	R\$ 49,69
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	65,24200000	R\$ 5,69
10940	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	3,68280000	R\$ 5,50
10952	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	1,64140000	R\$ 3,07
11070	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1"	SEINFRA	M	5,52420000	R\$ 5,46
12352	PARTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	0,92070000	R\$ 37,40
11406	LUBA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	1,64140000	R\$ 1,22
12303	NOFUSE DE 75 A.	SEINFRA	UN	0,92070000	R\$ 40,51
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150B), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	0,92070000	R\$ 503,46
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	SEINFRA	UN	0,92070000	R\$ 272,40
TOTAL Material:					R\$ 1.284,47
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 1.204,47
VALOR BDI (20.80%):					R\$ 250,53
VALOR COM BDI:					R\$ 1.455,00

C4919 - LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10779	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00056250	R\$ 214,20
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,12
Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00276300	R\$ 17,14
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,09
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 0,17
VALOR BDI (20.80%):					R\$ 0,04
VALOR COM BDI:					R\$ 0,21

C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,01841400	R\$ 20,71
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,00682200	R\$ 12,61
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01104840	R\$ 16,54
12428	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00929630	R\$ 28,72
TOTAL Material:					R\$ 1,18
Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,11973000	R\$ 23,17
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11973000	R\$ 17,14
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,82
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 0,07
VALOR BDI (20.80%):					R\$ 1,26
VALOR COM BDI:					R\$ 7,33

C2840 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12351	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,92070000	R\$ 1,20
TOTAL Material:					R\$ 1,19
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 1,13
VALOR BDI (20.80%):					R\$ 0,24
VALOR COM BDI:					R\$ 1,37

C3208 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT. (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10696	CARRISADEIRA DE PNEUS HP 180 (CH)	SEINFRA	H	0,00018059	R\$ 60,91
10710	CARRISADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00954882	R\$ 252,77
TOTAL					R\$ 0,01
TOTAL					R\$ 2,24

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

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10776	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,0082941	R\$ 214,20	R\$ 1,83
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 4,18
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,0270623	R\$ 17,14	R\$ 0,46
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,46
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 4,64
VALOR BDI (20,80%):						R\$ 0,97
VALOR COM BDI:						R\$ 5,61

C2633 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,17056920	R\$ 116,09	R\$ 19,80
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 19,80
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 19,80
VALOR BDI (20,80%):						R\$ 4,12
VALOR COM BDI:						R\$ 23,92

C3145 - COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10688	CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP)	SEINFRA	H	0,00819587	R\$ 142,13	R\$ 1,16
10610	COMPAC. PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00249633	R\$ 52,27	R\$ 0,13
10723	COMPAC. PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00159640	R\$ 152,56	R\$ 0,24
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00339747	R\$ 3,75	R\$ 0,01
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00496333	R\$ 165,73	R\$ 0,80
10667	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,0009567	R\$ 26,81	R\$ 0,02
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00339747	R\$ 65,66	R\$ 0,22
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,88
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02046666	R\$ 17,14	R\$ 0,35
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,35
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 3,00
VALOR BDI (20,80%):						R\$ 0,62
VALOR COM BDI:						R\$ 3,62

C1267 - ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10776	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00821000	R\$ 214,20	R\$ 1,97
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,97
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 1,97
VALOR BDI (20,80%):						R\$ 0,41
VALOR COM BDI:						R\$ 2,38

C0095 - APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,56570000	R\$ 17,14	R\$ 26,84
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 26,84
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 26,84
VALOR BDI (20,80%):						R\$ 5,58
VALOR COM BDI:						R\$ 32,42

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	0,03223500	R\$ 120,65	R\$ 3,90
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03223500	R\$ 36,93	R\$ 1,25
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 5,15
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,96705000	R\$ 17,14	R\$ 16,58
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,58
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 21,73
VALOR BDI (20,80%):						R\$ 4,52
VALOR COM BDI:						R\$ 26,25

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	0,03223500	R\$ 120,65	R\$ 3,90
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03223500	R\$ 36,93	R\$ 1,25
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 5,15
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,01277000	R\$ 80,65	R\$ 61,66
TOTAL Material:						R\$ 61,66
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,96705000	R\$ 17,14	R\$ 16,58
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,58
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 63,39
VALOR BDI (20,80%):						R\$ 17,35
VALOR COM BDI:						R\$ 109,74

C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10662	BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)	SEINFRA	H	0,03315600	R\$ 20,97	R\$ 0,70
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,70

[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

[Assinatura]

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,03056724	RS 67,50	RS 2,06
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,04051080	RS 76,19	RS 3,09
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,12770000	RS 0,56	RS 5,67
TOTAL Material:					RS 10,82

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,36840000	RS 23,17	RS 8,54
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,01310000	RS 17,14	RS 17,36
TOTAL Mão de Obra:					RS 25,90
VALOR COM ENCARGOS:					RS 37,42
VALOR BDI (20,80%):					RS 7,76
VALOR COM BDI:					RS 45,20

C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. PIFUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,36829000	RS 7,20	RS 2,71
11728 PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,13810500	RS 13,60	RS 1,81
11846 SARRAFO DE 1"X1"	SEINFRA	M	0,46035000	RS 4,74	RS 2,18
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,92070000	RS 10,01	RS 9,22
TOTAL Material:					RS 16,92

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,19730000	RS 18,63	RS 22,31
10468 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,19730000	RS 23,17	RS 27,74
TOTAL Mão de Obra:					RS 50,05
VALOR COM ENCARGOS:					RS 88,07
VALOR BDI (20,80%):					RS 13,74
VALOR COM BDI:					RS 79,81

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,05830500	RS 8,28	RS 8,77
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01841400	RS 10,05	RS 0,19
TOTAL Material:					RS 8,96

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,03447000	RS 18,63	RS 1,20
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06447000	RS 23,17	RS 1,49
TOTAL Mão de Obra:					RS 2,69
VALOR COM ENCARGOS:					RS 11,85
VALOR BDI (20,80%):					RS 2,42
VALOR COM BDI:					RS 14,07

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,05830500	RS 9,50	RS 10,06
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01841400	RS 10,05	RS 0,19
TOTAL Material:					RS 10,25

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07389000	RS 18,63	RS 1,37
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07389000	RS 23,17	RS 1,71
TOTAL Mão de Obra:					RS 3,08
VALOR COM ENCARGOS:					RS 13,33
VALOR BDI (20,80%):					RS 2,77
VALOR COM BDI:					RS 16,10

C0843 - CONCRETO PIVIER., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10662 BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)	SEINFRA	H	0,65759400	RS 20,57	RS 13,79
TOTAL Equipamento Custo Horário:					RS 13,79

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,79815483	RS 67,50	RS 53,68
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,57727690	RS 76,19	RS 43,98
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	321,32430000	RS 0,56	RS 178,94
11665 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,19242630	RS 73,50	RS 14,22
TOTAL Material:					RS 292,82


Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,52600000	RS 17,14	RS 94,72
TOTAL Mão de Obra:					RS 94,72
VALOR COM ENCARGOS:					RS 400,53
VALOR BDI (20,80%):					RS 83,31
VALOR COM BDI:					RS 483,84

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,84200000	RS 23,17	RS 42,68
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,52600000	RS 17,14	RS 94,72
TOTAL Mão de Obra:					RS 137,40
VALOR COM ENCARGOS:					RS 157,40
VALOR BDI (20,80%):					RS 28,50
VALOR COM BDI:					RS 185,90

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


 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	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10528	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	M2	0,23938200	R\$ 29,57	R\$ 7,08
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,10484000	R\$ 12,61	R\$ 13,93
11729	PREGO 18x27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,23017900	R\$ 13,80	R\$ 3,18
11846	SARRAFO DE 1"x4"	M	1,40867100	R\$ 4,74	R\$ 6,68
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	M	1,07721900	R\$ 10,01	R\$ 10,78
TOTAL Material:					R\$ 41,66
Mão de Obra					
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,24339000	R\$ 18,83	R\$ 23,76
10488	CARPINTEIRO	H	1,24339000	R\$ 23,17	R\$ 28,81
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 51,87
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 93,82
VALOR BDI (20,80%):					R\$ 19,47
VALOR COM BDI:					R\$ 113,09

C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)					
Material	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	KG	1,05880500	R\$ 9,50	R\$ 10,08
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	KG	0,02762100	R\$ 10,09	R\$ 0,28
TOTAL Material:					R\$ 10,34
Mão de Obra					
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,09210000	R\$ 18,63	R\$ 1,72
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,09210000	R\$ 23,17	R\$ 2,13
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,86
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 14,19
VALOR BDI (20,80%):					R\$ 2,96
VALOR COM BDI:					R\$ 17,14

C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)					
Mão de Obra					
Material	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	4,80500000	R\$ 23,17	R\$ 106,70
12543	SERVEANTE	H	7,36500000	R\$ 17,14	R\$ 125,29
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 232,99
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 232,99
VALOR BDI (20,80%):					R\$ 48,46
VALOR COM BDI:					R\$ 281,45

C4455 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,80 m (M2)					
Material	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	KG	0,68131800	R\$ 8,28	R\$ 5,64
18282	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÓRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 3 m	M2	0,92070000	R\$ 45,73	R\$ 42,10
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,19691000	R\$ 12,61	R\$ 15,09
11729	PREGO 18x27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,02762100	R\$ 13,80	R\$ 0,38
11846	SARRAFO DE 1"x4"	M	0,88307900	R\$ 4,74	R\$ 4,23
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	M	0,59845500	R\$ 10,01	R\$ 5,99
TOTAL Material:					R\$ 75,43
Mão de Obra					
12391	PEDREIRO	H	0,32235000	R\$ 23,17	R\$ 7,47
12543	SERVEANTE	H	0,32235000	R\$ 17,14	R\$ 5,53
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,00
Serviço					
C0840	CONCRETO PAVIR, FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,04000000	R\$ 372,11	R\$ 14,88
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,04000000	R\$ 232,99	R\$ 9,32
TOTAL Serviço:					R\$ 24,20
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 110,83
VALOR BDI (20,80%):					R\$ 23,01
VALOR COM BDI:					R\$ 133,84

C4456 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,81 A 3,90 m (M2)					
Material	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	KG	0,68131800	R\$ 8,28	R\$ 5,64
18283	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÓRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 3,01 A 4,0 m	M2	0,92070000	R\$ 48,77	R\$ 44,90
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,19691000	R\$ 12,61	R\$ 15,09
11729	PREGO 18x27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,02762100	R\$ 13,80	R\$ 0,38
11846	SARRAFO DE 1"x4"	M	0,88307900	R\$ 4,74	R\$ 4,23
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	M	0,59845500	R\$ 10,01	R\$ 5,99
TOTAL Material:					R\$ 76,23
Mão de Obra					
12391	PEDREIRO	H	0,32235000	R\$ 23,17	R\$ 7,47
12543	SERVEANTE	H	0,32235000	R\$ 17,14	R\$ 5,53
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,00
Serviço					
C0840	CONCRETO PAVIR, FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,04000000	R\$ 372,11	R\$ 14,88
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,04000000	R\$ 232,99	R\$ 9,32
TOTAL Serviço:					R\$ 24,20
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 113,43
VALOR BDI (20,80%):					R\$ 23,59
VALOR COM BDI:					R\$ 137,02

C4457 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m (M2)					
---	--	--	--	--	--

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

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,08131800	R\$ 8,28	R\$ 5,64
10284 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 4,01 A 5,0 m	SEINFRA	M2	0,89070000	R\$ 54,76	R\$ 50,42
10691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,19691000	R\$ 12,81	R\$ 15,09
11728 PREGO 18X27 (2-1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,02762100	R\$ 13,80	R\$ 5,30
11846 BARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,89397900	R\$ 4,74	R\$ 4,23
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,58845500	R\$ 10,01	R\$ 5,69
TOTAL Material:					R\$ 81,37

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,32235000	R\$ 23,17	R\$ 7,47
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,32235000	R\$ 17,14	R\$ 5,53
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,00

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0940 CONCRETO PAVIR, FCR 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 372,11	R\$ 14,88
C1909 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 232,99	R\$ 9,32
TOTAL Serviço:					R\$ 24,20
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 118,96
VALOR BDI (20.80%):					R\$ 24,74
VALOR COM BDI:					R\$ 143,69

COMP.02 - LONA PLÁSTICA PRETA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11348 LONA PLÁSTICA PRETA	SEINFRA	M2	0,06673500	R\$ 1,20	R\$ 1,16
TOTAL Material:					R\$ 1,16

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,13815000	R\$ 17,14	R\$ 2,37
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2,37
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 3,63
VALOR BDI (20.80%):					R\$ 0,73
VALOR COM BDI:					R\$ 4,29

C4071 - ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17555 TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	0,52070000	R\$ 9,69	R\$ 7,59
TOTAL Material:					R\$ 7,59

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,02763000	R\$ 16,63	R\$ 0,51
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02763000	R\$ 23,17	R\$ 0,64
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,16
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 9,14
VALOR BDI (20.80%):					R\$ 1,90
VALOR COM BDI:					R\$ 11,04

C3026 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,84200000	R\$ 23,17	R\$ 42,88
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,52600000	R\$ 17,14	R\$ 94,72
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 137,60

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0938 CONCRETO PAVIR, FCR 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 355,94	R\$ 355,94
TOTAL Serviço:					R\$ 355,94
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 503,94
VALOR BDI (20.80%):					R\$ 104,82
VALOR COM BDI:					R\$ 608,76

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03360556	R\$ 67,50	R\$ 2,27
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,08166500	R\$ 0,56	R\$ 5,65
TOTAL Material:					R\$ 7,92

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,23025000	R\$ 23,17	R\$ 5,33
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50885000	R\$ 17,14	R\$ 8,69
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,01
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 21,93
VALOR BDI (20.80%):					R\$ 4,56
VALOR COM BDI:					R\$ 26,49

C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10733 DESPENSADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,18420000	R\$ 1,15	R\$ 0,21
10748 MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,73690000	R\$ 0,79	R\$ 0,58
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,79

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034 AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	19,33470000	R\$ 0,48	R\$ 9,28
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,02762100	R\$ 74,72	R\$ 2,06
10508 CERA	SEINFRA	KG	0,13816000	R\$ 16,19	R\$ 2,22
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	24,47220600	R\$ 0,56	R\$ 13,70
10967 DISCO DE CRESASTE DE F	SEINFRA	UN	0,02762100	R\$ 18,21	R\$ 0,50
11101 ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,09207000	R\$ 36,61	R\$ 3,39

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
1102	ESMERIL N.50	SEINFRA	LN	0,04603500	R\$ 35,17
11316	JUNTA PLASTICA 7 2/3MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,30750000	R\$ 1,36
					TOTAL Material: R\$ 35,88
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,38150000	R\$ 23,17
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10520000	R\$ 21,17
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,10520000	R\$ 17,14
					TOTAL Mão de Obra: R\$ 79,88
					VALOR COM ENCARGOS: R\$ 113,31
					VALOR BDI (20,80%): R\$ 23,57
					VALOR COM BDI: R\$ 136,88

C3007 - PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
15608	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	7,36580000	R\$ 2,03
15903	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO ESMALTADO)	SEINFRA	M2	1,01277000	R\$ 64,56
					TOTAL Material: R\$ 80,33
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,56260000	R\$ 23,17
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,56260000	R\$ 17,14
					TOTAL Mão de Obra: R\$ 22,37
					VALOR COM ENCARGOS: R\$ 102,80
					VALOR BDI (20,80%): R\$ 21,34
					VALOR COM BDI: R\$ 123,94

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
15608	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	5,52420000	R\$ 2,03
15468	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,01277000	R\$ 34,16
					TOTAL Material: R\$ 46,53
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,56260000	R\$ 23,17
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,56260000	R\$ 17,14
					TOTAL Mão de Obra: R\$ 22,37
					VALOR COM ENCARGOS: R\$ 68,10
					VALOR BDI (20,80%): R\$ 14,16
					VALOR COM BDI: R\$ 82,26

C1129 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,53676810	R\$ 3,59
					TOTAL Material: R\$ 1,83
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,18420000	R\$ 23,17
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,18420000	R\$ 17,14
					TOTAL Mão de Obra: R\$ 7,43
					VALOR COM ENCARGOS: R\$ 9,36
					VALOR BDI (20,80%): R\$ 1,95
					VALOR COM BDI: R\$ 11,31

COMP.03 - LRODAPÉ EM PORCELANATO H= 8CM (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
15608	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	0,58924800	R\$ 2,03
15903	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO ESMALTADO)	SEINFRA	M2	0,08102180	R\$ 64,56
					TOTAL Material: R\$ 9,43
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,05986500	R\$ 23,17
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,05986500	R\$ 17,14
					TOTAL Mão de Obra: R\$ 2,43
C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	0,06800000	R\$ 9,82
					TOTAL Serviço: R\$ 9,78
					VALOR COM ENCARGOS: R\$ 9,63
					VALOR BDI (20,80%): R\$ 2,00
					VALOR COM BDI: R\$ 11,63

C1889 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11810	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	0,92070000	R\$ 69,52
					TOTAL Material: R\$ 69,98
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,46020000	R\$ 23,17
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,23025000	R\$ 17,14
					TOTAL Mão de Obra: R\$ 14,83
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL. HDR. E AREIA SPEN, TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	R\$ 605,94
					TOTAL Serviço: R\$ 2,27
					VALOR COM ENCARGOS: R\$ 79,98

[Handwritten signature]

VALOR BDI (20.80%):	R\$ 16,04
VALOR COM BDI:	R\$ 96,62



C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	0,92070000	R\$ 62,15	R\$ 57,22
TOTAL Material:						R\$ 67,22
Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,46250000	R\$ 23,17	R\$ 10,67
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23025000	R\$ 17,14	R\$ 3,95
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,62
Serviço						
00197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA GREN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	R\$ 605,94	R\$ 2,27
TOTAL Serviço:						R\$ 2,27
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 24,11
VALOR BDI (20.80%):						R\$ 15,41
VALOR COM BDI:						R\$ 89,52

C2246 - RODAPÉ INDUSTRIAL MONOLÍTICO H= 7cm (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	1,64140000	R\$ 0,49	R\$ 0,89
10905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,92070000	R\$ 0,56	R\$ 0,52
TOTAL Material:						R\$ 1,40
Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,27630000	R\$ 23,17	R\$ 6,40
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,27630000	R\$ 17,14	R\$ 4,74
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,14
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 12,54
VALOR BDI (20.80%):						R\$ 2,81
VALOR COM BDI:						R\$ 15,15

C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01381050	R\$ 67,50	R\$ 0,93
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,00712900	R\$ 1,10	R\$ 2,21
10905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,00712900	R\$ 0,56	R\$ 1,12
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	23,01750000	R\$ 0,68	R\$ 15,65
TOTAL Material:						R\$ 19,91
Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,92100000	R\$ 23,17	R\$ 21,34
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,03162000	R\$ 17,14	R\$ 17,68
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 39,02
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 58,93
VALOR BDI (20.80%):						R\$ 12,26
VALOR COM BDI:						R\$ 71,19

C3743 - ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=9 cm (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00764191	R\$ 67,50	R\$ 0,52
16913	BLOCO DE CONCRETO 9x19x39cm - VEDAÇÃO	SEINFRA	UN	12,08979100	R\$ 1,98	R\$ 23,94
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,29462400	R\$ 1,10	R\$ 0,32
10905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,15087500	R\$ 0,56	R\$ 0,64
TOTAL Material:						R\$ 25,42
Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60789000	R\$ 23,17	R\$ 14,08
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,67233000	R\$ 17,14	R\$ 11,52
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,60
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 61,02
VALOR BDI (20.80%):						R\$ 10,61
VALOR COM BDI:						R\$ 81,63

C4070 - DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00368290	R\$ 74,72	R\$ 0,28
10799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,64449000	R\$ 3,28	R\$ 2,11
10905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,47312000	R\$ 0,56	R\$ 0,82
17995	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	0,82070000	R\$ 316,05	R\$ 260,99
11621	PERFIL BATEANTE DE AÇO (142/4)X14MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,19691000	R\$ 3,15	R\$ 3,78
TOTAL Material:						R\$ 267,88
Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,21040000	R\$ 23,17	R\$ 51,21
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,42080000	R\$ 17,14	R\$ 75,77
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 126,98
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 424,98
VALOR BDI (20.00%):						R\$ 88,39
VALOR COM BDI:						R\$ 513,35

C4496 - DIVISÓRIA DE GESSO ACARTONADO e=70mm, S/ REVESTIMENTO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18321	DIVISÓRIA DE GESSO ACARTONADO e=70mm, S/ REVESTIMENTO	SEINFRA	M2	0,92070000	R\$ 96,80	R\$ 89,12

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 Material:	R\$ 69,12
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 89,12
VALOR BDI (20,89%):	R\$ 18,54
VALOR COM BDI:	R\$ 107,66



102234 - DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM MARMORE BRANCO POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS, AF_01/2021 (M2)						
Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,31600000	R\$ 21,79	R\$ 28,66
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,08900000	R\$ 22,99	R\$ 2,03
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 30,71	
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000131	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, PASTOSO (TIXOTRÓPICO)	SINAPI	KG	0,48797100	R\$ 54,29	R\$ 26,47
00037996	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	SINAPI	KG	0,89307800	R\$ 3,36	R\$ 2,99
00010629	DIVISORIA EM MARMORE, COM DUAS FACES POLIDAS, BRANCO COMUM, E= "0,0" CM	SINAPI	M2	0,96673600	R\$ 533,50	R\$ 515,75
TOTAL Material:					R\$ 644,31	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88274	MARMONISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,40500000	R\$ 23,52	R\$ 33,05
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70200000	R\$ 18,54	R\$ 13,02
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 46,07	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 621,99	
VALOR BDI (20,89%):					R\$ 129,37	
VALOR COM BDI:					R\$ 751,36	

C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)						
Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10662	BETONEIRA ELÉTRICA 600L (CHP)	SEINFRA	H	0,65759400	R\$ 20,37	R\$ 13,79
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 13,79	
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	55,24200000	R\$ 9,51	R\$ 525,35
10103	ARAME RECOZIDO N 16 BWG	SEINFRA	KG	1,10494000	R\$ 10,05	R\$ 11,10
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,57405645	R\$ 67,50	R\$ 38,70
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,60837460	R\$ 75,19	R\$ 51,59
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	301,82182000	R\$ 0,56	R\$ 168,91
11891	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	SEINFRA	M	0,56242000	R\$ 12,61	R\$ 6,97
11728	FREGO 16X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 19R/KG)	SEINFRA	KG	1,84140000	R\$ 13,80	R\$ 25,41
11916	TABLIA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	4,60350000	R\$ 10,01	R\$ 46,06
TOTAL Material:					R\$ 934,19	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10097	ALIJANTE	SEINFRA	H	11,82830000	R\$ 18,63	R\$ 211,05
10124	ARMADOR/FERRIEIRO	SEINFRA	H	4,42080000	R\$ 23,17	R\$ 102,43
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	6,90780000	R\$ 23,17	R\$ 160,09
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,64200000	R\$ 23,17	R\$ 42,88
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	11,05200000	R\$ 17,14	R\$ 189,43
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 714,94	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 1.603,59	
VALOR BDI (20,80%):					R\$ 333,59	
VALOR COM BDI:					R\$ 1.937,14	

C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00081627	R\$ 67,50	R\$ 0,36
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,20730100	R\$ 0,56	R\$ 1,25
TOTAL Material:					R\$ 1,61	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09210000	R\$ 23,17	R\$ 2,13
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19819000	R\$ 17,14	R\$ 2,37
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,50	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 6,13	
VALOR BDI (20,80%):					R\$ 1,28	
VALOR COM BDI:					R\$ 7,41	

G1221 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02237301	R\$ 67,50	R\$ 1,51
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,72111000	R\$ 0,56	R\$ 3,76
TOTAL Material:					R\$ 5,27	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,55265000	R\$ 23,17	R\$ 12,80
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,73680000	R\$ 17,14	R\$ 12,63
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,43	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 30,70	
VALOR BDI (20,80%):					R\$ 6,39	
VALOR COM BDI:					R\$ 37,09	

G3121 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6 (M2)						
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,55265000	R\$ 23,17	R\$ 12,80
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55265000	R\$ 17,14	R\$ 9,47
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 22,27	

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
C4430	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA FEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 713,11
					R\$ 17,53
TOTAL Serviço:					R\$ 17,53
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 40,10
VALOR BDI (20,80%):					R\$ 8,54
VALOR COM BDI:					R\$ 48,44

COMP.04 - REBOCO COM BARITA ESP.=2,6CM (M2)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2127	REBOCO COM BARITA ESP.=1CM	SEINFRA	M2	2,50000000	R\$ 80,45
					R\$ 201,13
TOTAL Serviço:					R\$ 281,13
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 204,13
VALOR BDI (20,80%):					R\$ 41,84
VALOR COM BDI:					R\$ 242,97

C0781 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO (M2)					
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,23025000	R\$ 23,17
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,23025000	R\$ 17,14
					R\$ 9,28
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,28
Serviço					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,00500000	R\$ 421,62
					R\$ 2,63
TOTAL Serviço:					R\$ 2,63
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 11,81
VALOR BDI (20,80%):					R\$ 2,46
VALOR COM BDI:					R\$ 14,27

C2125 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4,5 ESP=5 mm P/ TETO (M2)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00561627	R\$ 67,50
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,74576700	R\$ 1,10
					R\$ 0,62
TOTAL Material:					R\$ 4,30
Mão de Obra					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,56280000	R\$ 23,17
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,68154000	R\$ 17,14
					R\$ 11,68
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 24,48
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 28,68
VALOR BDI (20,80%):					R\$ 5,34
VALOR COM BDI:					R\$ 31,02

C4443 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-6/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
15508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	0,54242000	R\$ 2,03
					R\$ 11,21
15498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-6/PEI-4	SEINFRA	M2	1,01277000	R\$ 34,18
					R\$ 34,62
TOTAL Material:					R\$ 48,03
Mão de Obra					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11225	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,86312000	R\$ 23,17
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,66312000	R\$ 17,14
					R\$ 11,37
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 28,73
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 72,56
VALOR BDI (20,80%):					R\$ 15,00
VALOR COM BDI:					R\$ 67,86

C4460 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2X1"	SEINFRA	M	3,22245000	R\$ 5,73
					R\$ 18,46
18519	LINHA DE MASSARANDUBA 12x6 CM (6" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,22453100	R\$ 15,13
					R\$ 22,20
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,11048400	R\$ 15,54
					R\$ 1,72
11624	RIPA DE PEROVA (MADÉIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,22249000	R\$ 1,35
					R\$ 4,35
TOTAL Material:					R\$ 48,73
Mão de Obra					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPinteIRO	SEINFRA	H	0,82100000	R\$ 18,63
10498	CARPinteIRO	SEINFRA	H	0,92100000	R\$ 23,17
					R\$ 17,16
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 38,60
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 85,23
VALOR BDI (20,80%):					R\$ 17,73
VALOR COM BDI:					R\$ 102,96

C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12046	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	30,28310000	R\$ 0,71
					R\$ 21,57
TOTAL Material:					R\$ 21,67
Mão de Obra					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,91310000	R\$ 23,17
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,01310000	R\$ 17,14
					R\$ 17,30
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 40,83
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 62,40
VALOR BDI (20,80%):					R\$ 12,98
VALOR COM BDI:					R\$ 75,38

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

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

C4463 - CUMEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10926	CUMEIRA PARA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	UN	2,76210000	RS 2,46
					RS 6,79
TOTAL Material:					RS 6,79
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,48950000	RS 23,17
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,46050000	RS 7,69
					RS 16,86
TOTAL Mão de Obra:					RS 16,86
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEL. TRAÇO 1:2:3	SEINFRA	M3	0,00200000	RS 481,03
					RS 0,96
TOTAL Serviço:					RS 0,96
VALOR COM ENCARGOS:					RS 26,31
VALOR BDI (20,80%):					RS 5,47
VALOR COM BDI:					RS 31,78

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10536	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	SEINFRA	M	0,94832100	RS 13,99
11725	PREGO 15X16 (1,14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,06444900	RS 15,54
					RS 1,00
TOTAL Material:					RS 14,28
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46050000	RS 18,63
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46050000	RS 22,72
					RS 19,04
TOTAL Mão de Obra:					RS 19,04
VALOR COM ENCARGOS:					RS 33,30
VALOR BDI (20,80%):					RS 8,93
VALOR COM BDI:					RS 40,23

C4464 - EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA (M)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,27630000	RS 23,17
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,27630000	RS 17,14
					RS 4,74
TOTAL Mão de Obra:					RS 11,14
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEL. TRAÇO 1:2:3	SEINFRA	M3	0,00200000	RS 481,03
					RS 0,96
TOTAL Serviço:					RS 0,96
VALOR COM ENCARGOS:					RS 12,10
VALOR BDI (20,80%):					RS 2,62
VALOR COM BDI:					RS 14,62

C1353 - ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA EM AÇO, EM MARQUISES (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	13,62636000	RS 7,39
					RS 100,70
TOTAL Material:					RS 108,09
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,93275000	RS 23,17
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93275000	RS 17,14
					RS 43,41
TOTAL Mão de Obra:					RS 182,09
VALOR COM ENCARGOS:					RS 202,79
VALOR BDI (20,80%):					RS 42,18
VALOR COM BDI:					RS 244,97

C4654 - TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11215	GANCHOS COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	2,76210000	RS 1,82
11920	TALA DE AJUSTE	SEINFRA	UN	2,76210000	RS 0,27
18434	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA	M2	0,92070000	RS 36,91
					RS 39,78
TOTAL Material:					RS 39,78
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,27630000	RS 23,17
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,27630000	RS 17,14
					RS 4,74
TOTAL Mão de Obra:					RS 11,14
VALOR COM ENCARGOS:					RS 50,90
VALOR BDI (20,80%):					RS 10,69
VALOR COM BDI:					RS 61,49

C4910 - CALHA EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL (M2)

Equipamento Cúbito Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10632	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HF 45 (CH)	SEINFRA	H	0,01685430	RS 42,02
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HF 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,01215720	RS 86,56
					RS 1,05
TOTAL Equipamento Cúbito Horário:					RS 1,78
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19375	CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, DIMENSÕES 2,0X1,0M, ESP. = 0,8MM (2,1KG/M2)	SEINFRA	KG	1,87362450	RS 28,53
16804	MASTIQUE ELÁSTICO A BASE DE PÓLIURETANO NA COR CINZA - UNIFLAC 400ha	SEINFRA	UN	0,14731200	RS 138,18
11728	PREGO 18X27 (2,12" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,023011750	RS 13,60
11764	REBITES	SEINFRA	KG	0,00451143	RS 58,29
11972	BOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,16572600	RS 82,73
					RS 13,71
TOTAL Material:					RS 88,70
Mão de Obra	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

[Handwritten signature]

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,82890000	R\$ 18,63	R\$ 15,44
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,56260000	R\$ 23,17	R\$ 12,85
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,58295000	R\$ 17,14	R\$ 9,99
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,49641900	R\$ 23,17	R\$ 11,50
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 49,73
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 139,89
					VALOR BDI (20,80%):	R\$ 29,83
					VALOR COM BDI:	R\$ 168,62

COMP.05 - PORTA DE MADEIRA DE ABRIR, DO TIPO PARANÁ, INCLUSIVE FORRAMENTO, FERRAGENS E REVESTIMENTO EM FÓRMICA - P1 (0,80x2,10)m (UN)

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
11027	DOBRADIÇA 3"x2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	2,76210000	R\$ 19,67	
00033063	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA INTERNA, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO INTERNA	SINAPI	CJ	0,92070000	R\$ 115,63	
18273	PORTA PARANÁ (0,80 x 2,10 m)	SEINFRA	UN	0,92070000	R\$ 130,11	
					TOTAL Material:	R\$ 265,41
Mão de Obra						
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,84200000	R\$ 18,63	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,84200000	R\$ 23,17	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 77,85
Serviço						
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	R\$ 36,85	
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	R\$ 344,23	
C2215	REVESTIMENTO DE FÓRMICA EM ESQUADRIAS OU MÓVEIS	SEINFRA	M2	3,36000000	R\$ 63,13	
					TOTAL Serviço:	R\$ 967,23
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 967,23
					VALOR BDI (20,80%):	R\$ 205,34
					VALOR COM BDI:	R\$ 1.192,87

COMP.06 - PORTA DE MADEIRA DE CORRER, DO TIPO PARANÁ, INCLUSIVE FORRAMENTO, FERRAGENS E REVESTIMENTO EM FÓRMICA - PC1 (0,80x2,10)m (UN)

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00043613	FECHADURA BICO DE PAPAGAIO PARA PORTA DE CORRER INTERNA, EM AÇO INOX COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA COM 45 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO BIPARTIDA	SINAPI	CJ	0,92070000	R\$ 77,73	
102277	Perfil Alumínio, U, usado como trilho superior em porta de correr	ORSE	m	1,47312000	R\$ 38,97	
18273	PORTA PARANÁ (0,80 x 2,10 m)	SEINFRA	UN	0,92070000	R\$ 130,11	
101993	Roldana para porta correr (superior)	ORSE	un	1,84140000	R\$ 35,82	
					TOTAL Material:	R\$ 347,73
Mão de Obra						
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,84200000	R\$ 18,63	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,84200000	R\$ 23,17	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 77,85
Serviço						
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	R\$ 36,85	
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	R\$ 344,23	
C2215	REVESTIMENTO DE FÓRMICA EM ESQUADRIAS OU MÓVEIS	SEINFRA	M2	3,36000000	R\$ 63,13	
					TOTAL Serviço:	R\$ 429,99
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1.021,38
					VALOR BDI (20,80%):	R\$ 212,45
					VALOR COM BDI:	R\$ 1.233,83

COMP.07 - PORTA DE MADEIRA DE ABRIR, DO TIPO PARANÁ, INCLUSIVE FORRAMENTO, FERRAGENS E REVESTIMENTO EM FÓRMICA - P2 (1,00x2,10)m (UN)

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
11027	DOBRADIÇA 3"x2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	2,76210000	R\$ 19,67	
00033093	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA INTERNA, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO INTERNA	SINAPI	CJ	0,92070000	R\$ 115,63	
11715	PORTA TIPO PARANÁ	SEINFRA	M2	1,83347000	R\$ 77,44	
					TOTAL Material:	R\$ 192,74
Mão de Obra						
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,84200000	R\$ 18,63	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,84200000	R\$ 23,17	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 77,85
Serviço						
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	R\$ 36,85	
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	R\$ 344,23	
C2215	REVESTIMENTO DE FÓRMICA EM ESQUADRIAS OU MÓVEIS	SEINFRA	M2	4,20000000	R\$ 63,13	
					TOTAL Serviço:	R\$ 967,23
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1.070,29
					VALOR BDI (20,80%):	R\$ 222,60
					VALOR COM BDI:	R\$ 1.292,80

COMP.08 - PORTA DE MADEIRA DE CORRER, DO TIPO PARANÁ, INCLUSIVE FORRAMENTO, FERRAGENS E REVESTIMENTO EM FÓRMICA - PC2 (1,00x2,10)m (UN)

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00043613	FECHADURA BICO DE PAPAGAIO PARA PORTA DE CORRER INTERNA, EM AÇO INOX COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA COM 45 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO BIPARTIDA	SINAPI	CJ	0,92070000	R\$ 77,73	
102277	Perfil Alumínio, U, usado como trilho superior em porta de correr	ORSE	m	1,84140000	R\$ 38,97	
11715	PORTA TIPO PARANÁ	SEINFRA	M2	1,83347000	R\$ 77,44	
101993	Roldana para porta correr (superior)	ORSE	un	1,84140000	R\$ 35,82	
					TOTAL Material:	R\$ 382,82
Mão de Obra						
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,84200000	R\$ 18,63	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 77,85
Serviço						
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	R\$ 36,85	
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	R\$ 344,23	
C2215	REVESTIMENTO DE FÓRMICA EM ESQUADRIAS OU MÓVEIS	SEINFRA	M2	4,20000000	R\$ 63,13	
					TOTAL Serviço:	R\$ 967,23
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1.070,29
					VALOR BDI (20,80%):	R\$ 222,60
					VALOR COM BDI:	R\$ 1.292,80

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,84200000	R\$ 23,17
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 77,69
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	R\$ 36,55
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	R\$ 344,23
C2215	REVESTIMENTO DE FÓRMICA EM ESQUADRIAS OU MÓVEIS	SEINFRA	M2	4,20000000	R\$ 63,13
TOTAL Serviço:					R\$ 443,91
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 1.119,70
VALOR BDI (20.80%):					R\$ 232,89
VALOR COM BDI:					R\$ 1.351,39

COMP.09 - PORTA DE MADEIRA DE ABRIR, DO TIPO PARANÁ, INCLUSIVE FORRAMENTO, FERRAGENS E REVESTIMENTO EM FÓRMICA - P3 (1.20x2.10)m (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11027	DOBRADIÇA 3"x2" 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	2,76210000	R\$ 19,67
00043613	FECHADURA BICO DE PAPAGAIO PARA PORTA DE CORRER INTERNA EM AÇO INOX COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA COM 45 MM, INCLINDO CHAVE TIPO BIPARTIDA	SINAPI	CJ	0,92070000	R\$ 77,73
11715	PORTA TIPO PARANÁ	SEINFRA	M2	2,32018400	R\$ 77,44
TOTAL Material:					R\$ 194,87

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,84200000	R\$ 18,63
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,84200000	R\$ 23,17
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 77,69

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	R\$ 36,55
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	R\$ 344,23
C2215	REVESTIMENTO DE FÓRMICA EM ESQUADRIAS OU MÓVEIS	SEINFRA	M2	5,04000000	R\$ 63,13
TOTAL Serviço:					R\$ 743,71
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 1.110,28
VALOR BDI (20.80%):					R\$ 232,80
VALOR COM BDI:					R\$ 1.350,88

COMP.10 - PORTA DE MADEIRA DE CORRER, DO TIPO PARANÁ, INCLUSIVE FORRAMENTO, FERRAGENS E REVESTIMENTO EM FÓRMICA - PC3 (1.20x2.10)m (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043613	FECHADURA BICO DE PAPAGAIO PARA PORTA DE CORRER INTERNA EM AÇO INOX COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA COM 45 MM, INCLINDO CHAVE TIPO BIPARTIDA	SINAPI	CJ	0,92070000	R\$ 77,73
102277	Perfil Alumínio, U, usado como trilho superior em porta de correr	ORSE	m	2,20968000	R\$ 38,97
11715	PORTA TIPO PARANÁ	SEINFRA	M2	2,32018400	R\$ 77,44
101993	Roldana para porta correr (superior)	ORSE	un	2,76210000	R\$ 35,52
TOTAL Material:					R\$ 439,23

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,84200000	R\$ 18,63
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,84200000	R\$ 23,17
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 77,69

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	R\$ 36,55
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	R\$ 344,23
C2215	REVESTIMENTO DE FÓRMICA EM ESQUADRIAS OU MÓVEIS	SEINFRA	M2	5,04000000	R\$ 63,13
TOTAL Serviço:					R\$ 743,71
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 1.248,00
VALOR BDI (20.80%):					R\$ 259,79
VALOR COM BDI:					R\$ 1.508,79

COMP.12 - PORTA DE VIDRO TEMPERADO VERDE, DE ABRIR - PV1 (1.00x2.10)m (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10299	BUCHA PARA PIVOTANTE DE DOBRADIÇA REF. 1201	SEINFRA	UN	0,92070000	R\$ 6,80
11034	DOBRADIÇA INFERIOR (1103)	SEINFRA	UN	0,92070000	R\$ 35,21
11036	DOBRADIÇA SUPERIOR (1101)	SEINFRA	UN	0,92070000	R\$ 29,08
11152	FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	SEINFRA	UN	0,92070000	R\$ 107,87
11525	MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)	SEINFRA	UN	0,92070000	R\$ 694,34
11743	FLUXADOR CONCHA (1600)	SEINFRA	UN	0,92070000	R\$ 12,03
00010502	VIDRO TEMPERADO VERDE E = 10 MM, SEM COLOCACAO	SINAPI	M2	1,93347000	R\$ 524,35
TOTAL Material:					R\$ 1.749,28

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEREIRO	SEINFRA	H	1,84200000	R\$ 23,17
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84200000	R\$ 17,14
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 74,28
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 1.820,33
VALOR BDI (20.80%):					R\$ 378,93
VALOR COM BDI:					R\$ 2.199,96

COMP.13 - PORTA DE VIDRO TEMPERADO VERDE, DE ABRIR - PV2 (2.00x2.20)m (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10299	BUCHA PARA PIVOTANTE DE DOBRADIÇA REF. 1201	SEINFRA	UN	1,84140000	R\$ 6,80
11034	DOBRADIÇA INFERIOR (1103)	SEINFRA	UN	1,84140000	R\$ 35,21
11036	DOBRADIÇA SUPERIOR (1101)	SEINFRA	UN	1,84140000	R\$ 29,08
11152	FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	SEINFRA	UN	0,92070000	R\$ 107,87
11525	MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)	SEINFRA	UN	1,84140000	R\$ 694,34
11743	FLUXADOR CONCHA (1600)	SEINFRA	UN	1,84140000	R\$ 12,03
00010502	VIDRO TEMPERADO VERDE E = 10 MM, SEM COLOCACAO	SINAPI	M2	4,05106000	R\$ 524,35
TOTAL Material:					R\$ 3.489,59

12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,76300000	RS 23,17	RS 64,02	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,76300000	RS 17,14	RS 47,36	
						TOTAL Mão de Obra:	RS 111,38
						VALOR COM ENCARGOS:	RS 3.900,77
						VALOR BDI (20,80%):	RS 748,98
						VALOR COM BDI:	RS 4.349,73

COMP.14 - VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=10mm E MOLDURA DE ALUMÍNIO (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10113	ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	SEINFRA	KG	2,85417000	RS 1,22	RS 3,48	
11515	MASSA IGAS PARA CADILHO DE ALUMÍNIO	SEINFRA	KG	1,39105000	RS 8,41	RS 11,61	
12157	TRILHO DE ALUMÍNIO PARA FERRO DE CESSO	SEINFRA	M	3,68280000	RS 7,06	RS 26,00	
12258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	0,92070000	RS 330,99	RS 304,74	
						TOTAL Material:	RS 348,83
Mão de Obra							
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,92100000	RS 18,63	RS 17,16	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,84200000	RS 23,17	RS 42,69	
						TOTAL Mão de Obra:	RS 60,84
						VALOR COM ENCARGOS:	RS 405,67
						VALOR BDI (20,80%):	RS 84,38
						VALOR COM BDI:	RS 490,05

COMP.15 - PORTA LAMBRI EM ALUMÍNIO - PA1 (0.60x1.90)m (UN)

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	1,14000000	RS 480,62	RS 559,31	
						TOTAL Serviço:	RS 559,31
						VALOR COM ENCARGOS:	RS 559,31
						VALOR BDI (20,80%):	RS 116,34
						VALOR COM BDI:	RS 675,65

COMP.16 - JANELA DE CORRER EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO E VIDRO TRANSLÚCIDO VERDE - JA1 (1.50x0.40)m (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	0,36828000	RS 244,51	RS 80,05	
12259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	0,36828000	RS 235,46	RS 86,72	
						TOTAL Material:	RS 176,77
Mão de Obra							
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,92100000	RS 23,17	RS 21,34	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,92100000	RS 17,14	RS 15,79	
						TOTAL Mão de Obra:	RS 37,13
						VALOR COM ENCARGOS:	RS 213,90
						VALOR BDI (20,80%):	RS 44,49
						VALOR COM BDI:	RS 268,39

COMP.17 - JANELA DE CORRER EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO E VIDRO TRANSLÚCIDO VERDE - JA2 (1.50x0.40)m (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	0,55242000	RS 244,51	RS 135,07	
12259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	0,55242000	RS 235,46	RS 130,07	
						TOTAL Material:	RS 265,14
Mão de Obra							
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,92100000	RS 23,17	RS 21,34	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,92100000	RS 17,14	RS 15,79	
						TOTAL Mão de Obra:	RS 37,13
						VALOR COM ENCARGOS:	RS 302,27
						VALOR BDI (20,80%):	RS 62,87
						VALOR COM BDI:	RS 365,14

COMP.18 - JANELA DE CORRER EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO E VIDRO TRANSLÚCIDO VERDE - JC1 (1.85x2.18)m (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	3,57691950	RS 244,51	RS 874,59	
12259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	3,57691950	RS 235,46	RS 842,22	
						TOTAL Material:	RS 1.716,81
Mão de Obra							
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,92100000	RS 23,17	RS 21,34	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,92100000	RS 17,14	RS 15,79	
						TOTAL Mão de Obra:	RS 37,13
						VALOR COM ENCARGOS:	RS 1.753,94
						VALOR BDI (20,80%):	RS 364,82
						VALOR COM BDI:	RS 2.118,76

COMP.19 - JANELA DE CORRER EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO E VIDRO TRANSLÚCIDO VERDE - JAS (2.00x0.40)m (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	0,73696000	RS 244,51	RS 180,10	
12259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	0,73696000	RS 235,46	RS 173,43	
						TOTAL Material:	RS 353,53
Mão de Obra							
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,92100000	RS 23,17	RS 21,34	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,92100000	RS 17,14	RS 15,79	
						TOTAL Mão de Obra:	RS 37,13
						VALOR COM ENCARGOS:	RS 390,66

VALOR BDI (20,80%):	R\$ 81,20
VALOR COM BDI:	R\$ 471,92



COMP.20 - JANELA DE CORRER EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO E VIDRO TRANSLÚCIDO VERDE - JA4 (5,00x0,40)m (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/OSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,84140000	R\$ 244,51	R\$ 450,24
12259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,84140000	R\$ 235,46	R\$ 433,58
TOTAL Material:						R\$ 883,82
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,92100000	R\$ 23,17	R\$ 21,34
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,92100000	R\$ 17,14	R\$ 15,79
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 37,13
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 920,95
VALOR BDI (20,80%):						R\$ 191,56
VALOR COM BDI:						R\$ 1.112,51

COMP.21 - JANELA MAXIM-AR EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO E VIDRO TRANSLÚCIDO VERDE - JM1 (0,70x0,60)m (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/OSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	0,38889400	R\$ 244,51	R\$ 94,55
12259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	0,38889400	R\$ 235,46	R\$ 91,05
TOTAL Material:						R\$ 185,60
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,92100000	R\$ 23,17	R\$ 21,34
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,92100000	R\$ 17,14	R\$ 15,79
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 37,13
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 222,73
VALOR BDI (20,80%):						R\$ 46,33
VALOR COM BDI:						R\$ 269,06

COMP.22 - JANELA MAXIM-AR EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO E VIDRO TRANSLÚCIDO VERDE - JM2 (1,35x0,60)m (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/OSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	0,74570700	R\$ 244,51	R\$ 182,35
12259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	0,74570700	R\$ 235,46	R\$ 175,90
TOTAL Material:						R\$ 358,25
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,92100000	R\$ 23,17	R\$ 21,34
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,92100000	R\$ 17,14	R\$ 15,79
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 37,13
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 395,08
VALOR BDI (20,80%):						R\$ 82,18
VALOR COM BDI:						R\$ 477,26

COMP.23 - JANELA MAXIM-AR EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO E VIDRO TRANSLÚCIDO VERDE - JM3 (1,50x0,80)m (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/OSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,10484000	R\$ 244,51	R\$ 270,14
12259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,10484000	R\$ 235,46	R\$ 260,15
TOTAL Material:						R\$ 530,29
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,92100000	R\$ 23,17	R\$ 21,34
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,92100000	R\$ 17,14	R\$ 15,79
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 37,13
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 567,42
VALOR BDI (20,80%):						R\$ 118,02
VALOR COM BDI:						R\$ 685,44

COMP.24 - JANELA TIPO GUILHOTINA EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO E VIDRO TRANSLÚCIDO VERDE - GU1 (0,60x1,10)m (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/OSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	0,50798200	R\$ 244,51	R\$ 148,53
12259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	0,50798200	R\$ 235,46	R\$ 143,08
TOTAL Material:						R\$ 291,61
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,92100000	R\$ 23,17	R\$ 21,34
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,92100000	R\$ 17,14	R\$ 15,78
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 37,12
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 328,79
VALOR BDI (20,80%):						R\$ 68,39
VALOR COM BDI:						R\$ 397,18

COMP.25 - JANELA TIPO GUILHOTINA EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO E VIDRO TRANSLÚCIDO VERDE - GU2 (0,80x1,10)m (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/OSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	0,81021600	R\$ 244,51	R\$ 198,11
12259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	0,81021600	R\$ 235,46	R\$ 190,77
TOTAL Material:						R\$ 388,88
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,92100000	R\$ 23,17	R\$ 21,34
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,92100000	R\$ 17,14	R\$ 15,78
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 37,12
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 425,01
VALOR BDI (20,80%):						R\$ 88,61

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\$ 514,82

C1969 - PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR (M2)						
Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01196910	R\$ 57,50	R\$ 0,81
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,88387200	R\$ 1,10	R\$ 0,97
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,21080600	R\$ 0,56	R\$ 2,36
11703	PORTA DE ENROLAR EM AÇO DE CHAPA ONDULADA	SEINFRA	M2	0,92070000	R\$ 282,52	R\$ 260,12
TOTAL Material:						R\$ 264,26
Mão de Obra						
Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12361	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,92100000	R\$ 23,17	R\$ 21,34
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,01310000	R\$ 17,14	R\$ 17,36
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 38,70
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 302,96
VALOR BDI (20.80%):						R\$ 63,82
VALOR COM BDI:						R\$ 366,98


C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)						
Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,02762100	R\$ 17,19	R\$ 0,47
11400	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,14731200	R\$ 24,59	R\$ 3,68
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27821000	R\$ 1,69	R\$ 0,47
12299	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,11048400	R\$ 22,58	R\$ 2,49
TOTAL Material:						R\$ 7,11
Mão de Obra						
Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,73680000	R\$ 18,63	R\$ 13,73
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,73680000	R\$ 23,17	R\$ 17,07
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 30,80
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 37,91
VALOR BDI (20.80%):						R\$ 7,99
VALOR COM BDI:						R\$ 45,80

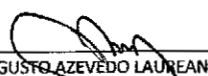
C1428 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)						
Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00736960	R\$ 67,50	R\$ 0,50
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,52479900	R\$ 1,10	R\$ 0,58
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,61478800	R\$ 0,56	R\$ 1,46
11222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	0,92070000	R\$ 99,62	R\$ 90,90
TOTAL Material:						R\$ 93,34
Mão de Obra						
Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,76300000	R\$ 23,17	R\$ 64,02
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,76300000	R\$ 17,14	R\$ 47,36
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 111,39
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 204,72
VALOR BDI (20.80%):						R\$ 42,56
VALOR COM BDI:						R\$ 247,30

C1673 - PELÍCULA DE INSULFILM (M2)						
Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11611	PELICULA DE INSULFILM	SEINFRA	M2	0,96273500	R\$ 41,29	R\$ 39,92
TOTAL Material:						R\$ 39,92
Mão de Obra						
Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11630	MONTADOR	SEINFRA	H	0,23025000	R\$ 23,17	R\$ 5,33
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,33
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 45,25
VALOR BDI (20.80%):						R\$ 9,41
VALOR COM BDI:						R\$ 54,66

C1620 - LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM (LN)						
Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00306280	R\$ 74,72	R\$ 0,23
10301	BUCHA PLASTICA BMM	SEINFRA	LN	2,78210000	R\$ 0,20	R\$ 0,55
10539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.25, DESENV.0,50M	SEINFRA	M	0,69052500	R\$ 21,19	R\$ 14,63
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,92070000	R\$ 0,56	R\$ 0,52
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,07306600	R\$ 24,99	R\$ 1,84
11582	PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	2,78210000	R\$ 0,82	R\$ 1,71
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,06444800	R\$ 22,58	R\$ 1,46
TOTAL Material:						R\$ 30,89
Mão de Obra						
Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,01310000	R\$ 18,63	R\$ 18,87
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,73680000	R\$ 23,17	R\$ 17,07
11888	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,01310000	R\$ 23,17	R\$ 23,47
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,18420000	R\$ 17,14	R\$ 3,16
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 62,57
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 83,98
VALOR BDI (20.80%):						R\$ 17,38
VALOR COM BDI:						R\$ 100,94

COM 11 - PORTA BLINDORCHUMBO DE CORRER, INCLUSIVE FERRAGENS E REVESTIMENTO EM FÓRMICA - PB1 (0.90x2.10)m (LN)						
Material	QUANTIDADE	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	QTD	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0009099		FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA INTERNA, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCO) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLINDO CHAVE TIPO INTERNA	SINAPI	CJ	0,92070000	R\$ 115,63	
11606		PEGADOR METALICO P/PORTA, INTERNO	SEINFRA	UN	1,84140000	R\$ 23,34	
102277		Perfil Alumínio, U, usado como trilho superior em porta de correr	ORSE	m	1,65729000	R\$ 38,67	
11698		PORTA COMPLETA BLINDORUCHUMBO (0,90 X 2,10)m	SEINFRA	UN	0,92070000	R\$ 2.614,38	
101993		Rodana para porta correr (superior)	ORSE	un	1,64140000	R\$ 35,82	
TOTAL Material:						R\$ 2.877,84	
Mão de Obra			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041		AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	1,84200000	R\$ 18,63	R\$ 34,32
10498		CARPINTERO	SEINFRA	H	1,84200000	R\$ 23,17	R\$ 42,68
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 77,00	
Serviço			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2216		REVESTIMENTO DE FÓRMICA EM ESQUADRIAS OU MÓVEIS	SEINFRA	M2	3,78000000	R\$ 63,13	R\$ 238,63
TOTAL Serviço:						R\$ 238,63	
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 3.002,67	
VALOR BDI (20,80%):						R\$ 624,56	
VALOR COM BDI:						R\$ 3.627,23	

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

Material	QTD	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11080		EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	1,84140000	R\$ 14,03	
TOTAL Material:						R\$ 28,03	
Mão de Obra			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037		AJUDANTE	SEINFRA	H	0,18420000	R\$ 18,63	R\$ 3,43
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,43	
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 29,28	
VALOR BDI (20,80%):						R\$ 8,09	
VALOR COM BDI:						R\$ 35,35	

C2033 - PREPARO DE SUPERFÍCIE INTERNA EM RESERVATÓRIOS A SEREM IMPERMEABILIZADOS (M2)

Material	QTD	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109		AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00036628	R\$ 67,50	
10805		CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,55242000	R\$ 0,56	
11089		EMULSÃO ADESIVA	SEINFRA	KG	0,09207000	R\$ 13,89	
TOTAL Material:						R\$ 81,91	
Mão de Obra			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381		PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04805000	R\$ 23,17	R\$ 1,07
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,07	
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 2,66	
VALOR BDI (20,80%):						R\$ 0,86	
VALOR COM BDI:						R\$ 3,24	

C3444 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ SIKA E IGOL P/ CX. D'ÁGUA (M2)

Material	QTD	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16228		IGOLA	SEINFRA	KG	0,48035000	R\$ 11,76	
12421		SIKA 1	SEINFRA	KG	0,48035000	R\$ 5,49	
TOTAL Material:						R\$ 17,44	
Mão de Obra			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391		PEDREIRO	SEINFRA	H	0,92100000	R\$ 23,17	R\$ 21,34
12543		SERVENTE	SEINFRA	H	0,64470000	R\$ 17,14	R\$ 11,05
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 32,39	
Serviço			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170		ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 484,01	R\$ 12,10
TOTAL Serviço:						R\$ 12,10	
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 52,43	
VALOR BDI (20,80%):						R\$ 10,91	
VALOR COM BDI:						R\$ 63,34	

C5019 - IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIÉSTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=3MM (M2)

Material	QTD	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11218		GAS	SEINFRA	KG	0,23938200	R\$ 6,38	
18905		MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIÉSTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=3MM (NBR 9952:2014)	SEINFRA	M2	1,06889500	R\$ 33,23	
18909		PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA A BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	SEINFRA	L	0,36629000	R\$ 7,77	
TOTAL Material:						R\$ 38,67	
Mão de Obra			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10030		AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,56260000	R\$ 18,63	R\$ 10,29
10081		APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,27630000	R\$ 23,17	R\$ 6,40
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,69	
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 58,26	
VALOR BDI (20,80%):						R\$ 11,70	
VALOR COM BDI:						R\$ 67,06	

C5025 - PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM (M2)

Material	QTD	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391		PEDREIRO	SEINFRA	H	0,48050000	R\$ 23,17	
12543		SERVENTE	SEINFRA	H	0,48050000	R\$ 17,14	
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 19,58	
Serviço			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171		ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 421,62	R\$ 8,43

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

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



TOTAL Serviço:	R\$ 8,43
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 20,99
VALOR BDI (20.80%):	R\$ 5,61
VALOR COM BDI:	R\$ 32,60

C1472 - IMPERMEABILIZAÇÃO PI REBAIXO BANHEIRO E COZINHA C/TINTA ASFÁLTICA (M2)						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12069	TINTA ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	0,93911400	R\$ 8,93	R\$ 8,39
					TOTAL Material:	R\$ 8,39
Mão de Obra						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,36840000	R\$ 17,14	R\$ 6,31
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 6,31
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 14,70
					VALOR BDI (20.80%):	R\$ 3,06
					VALOR COM BDI:	R\$ 17,76

C4125 - LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO (M3)						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17947	ANDAIME METÁLICO DE ENCADE - LOCAÇÃO	SEINFRA	M3/MÊ	0,92070000	R\$ 2,29	R\$ 2,11
					TOTAL Material:	R\$ 2,11
Mão de Obra						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,04605000	R\$ 18,63	R\$ 0,86
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,14736000	R\$ 23,17	R\$ 3,41
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,27
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 6,36
					VALOR BDI (20.80%):	R\$ 1,33
					VALOR COM BDI:	R\$ 7,71

C0085 - ANDAIME P/ALVENARIA DE 1 TIPOLO (M2)						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11496	MADEIRA (PINHO) DE 1A	SEINFRA	M3	0,00073656	R\$ 1.631,73	R\$ 1,33
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,23017500	R\$ 16,54	R\$ 3,68
					TOTAL Material:	R\$ 4,81
Mão de Obra						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,05628000	R\$ 29,17	R\$ 1,28
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,16578000	R\$ 17,14	R\$ 2,94
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,12
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 9,05
					VALOR BDI (20.80%):	R\$ 1,88
					VALOR COM BDI:	R\$ 10,93


C1271 - LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/MGAS/LAJES (M2)						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11095	ESCORA METÁLICA - LOCAÇÃO MENSAL	SEINFRA	UN	0,92070000	R\$ 2,49	R\$ 2,29
					TOTAL Material:	R\$ 2,29
Mão de Obra						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,09210000	R\$ 17,14	R\$ 1,58
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1,58
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 3,67
					VALOR BDI (20.80%):	R\$ 0,80
					VALOR COM BDI:	R\$ 4,67

C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS COMASSA DE PVA (M2)						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347	LDA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0,36828000	R\$ 0,55	R\$ 0,20
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,64449000	R\$ 2,92	R\$ 1,88
					TOTAL Material:	R\$ 2,08
Mão de Obra						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,18420000	R\$ 18,63	R\$ 3,33
12385	PINTOR	SEINFRA	H	0,27630000	R\$ 23,17	R\$ 6,10
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 9,43
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 11,91
					VALOR BDI (20.80%):	R\$ 2,48
					VALOR COM BDI:	R\$ 14,39

C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,11048500	R\$ 12,08	R\$ 1,33
11347	LDA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0,29017500	R\$ 0,55	R\$ 0,13
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,15651900	R\$ 21,25	R\$ 3,33
					TOTAL Material:	R\$ 4,19
Mão de Obra						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,32235000	R\$ 18,63	R\$ 6,01
12385	PINTOR	SEINFRA	H	0,36840000	R\$ 23,17	R\$ 8,54
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 14,55
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 19,34
					VALOR BDI (20.80%):	R\$ 4,02
					VALOR COM BDI:	R\$ 23,36

C2233 - REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO (M2)						
Material	QTD	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	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11823	REVESTIMENTO TEXTURADO PERMALIT-ROLO 444	SEINFRA	KG	1,19691000	R\$ 7,39
TOTAL Material:					R\$ 8,99
Mão de Obra					
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30337000	R\$ 18,63
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,46050000	R\$ 23,17
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 41,80
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 26,16
VALOR BDI (20,80%):					R\$ 6,24
VALOR COM BDI:					R\$ 30,42

C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)					
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,17493000	R\$ 13,32
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,28541700	R\$ 7,63
TOTAL Material:					R\$ 4,61
Mão de Obra					
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,10420000	R\$ 18,63
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,27630000	R\$ 23,17
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,80
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 14,34
VALOR BDI (20,80%):					R\$ 2,98
VALOR COM BDI:					R\$ 17,32

C2476 - TINTA EPÓXI EM PAREDES, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO (M2)					
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	1,33105000	R\$ 1,69
11511	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,73856000	R\$ 4,78
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,27621000	R\$ 13,32
11890	SOLVENTE P/ TINTA EPÓXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0,07385600	R\$ 39,91
12083	TINTA EPÓXI PARA ACABAMENTO	SEINFRA	L	0,32224500	R\$ 48,80
TOTAL Material:					R\$ 28,49
Mão de Obra					
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	1,74990000	R\$ 18,63
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,74990000	R\$ 23,17
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 73,15
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 101,67
VALOR BDI (20,80%):					R\$ 21,15
VALOR COM BDI:					R\$ 122,82

C0588 - CRIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)					
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,27821000	R\$ 1,15
TOTAL Material:					R\$ 0,92
Mão de Obra					
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,18420000	R\$ 23,17
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,27
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 4,69
VALOR BDI (20,80%):					R\$ 0,95
VALOR COM BDI:					R\$ 6,64

C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/ CAIXA ACOPLADA (UN)					
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	0,92070000	R\$ 385,85
10408	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	0,92070000	R\$ 209,48
11081	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	0,92070000	R\$ 17,71
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,51559200	R\$ 0,28
11579	PARAFUSO CROMADO P/ FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	1,84140000	R\$ 7,50
11825	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	0,92070000	R\$ 28,99
TOTAL Material:					R\$ 644,33
Mão de Obra					
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,84200000	R\$ 18,63
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,84200000	R\$ 22,72
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 76,17
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 99,00
VALOR BDI (20,80%):					R\$ 143,82
VALOR COM BDI:					R\$ 834,12

C4835 - ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)					
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	0,52070000	R\$ 379,25
11580	PARAFUSO FRANCES 1/2"X3" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	3,68290000	R\$ 5,97
TOTAL Material:					R\$ 379,30
Mão de Obra					
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDEREIRO	SEINFRA	H	1,84200000	R\$ 23,17
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,38840000	R\$ 17,14
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 48,89
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 419,79
VALOR BDI (20,80%):					R\$ 87,32
VALOR COM BDI:					R\$ 507,11

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

JOSÉ AUGUSTO AZEVEDO LAUREANO
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 10.369-D
 e-DOC JwDBYvCf

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

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA UN	0,92070000	R\$ 17,71	R\$ 16,31
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA M	0,77338500	R\$ 0,28	R\$ 0,22
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA UN	0,92070000	R\$ 96,91	R\$ 89,23
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA UN	1,94140000	R\$ 7,50	R\$ 13,81
11964	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA UN	0,92070000	R\$ 128,00	R\$ 118,77
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA UN	0,92070000	R\$ 77,33	R\$ 71,20
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA UN	0,92070000	R\$ 14,99	R\$ 13,80
TOTAL Material:					R\$ 329,34

Mão de Obra

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	2,53275000	R\$ 18,63	R\$ 47,19
12320	ENCANADOR	SEINFRA H	2,53275000	R\$ 22,72	R\$ 57,54
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 104,73
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 428,07
VALOR BDI (20,80%):					R\$ 83,04
VALOR COM BDI:					R\$ 517,11

C1792 - MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA (UN)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA M	0,51559200	R\$ 0,28	R\$ 0,14
11315	JOGO METAIS PARA MICTÓRIO	SEINFRA UN	0,92070000	R\$ 41,06	R\$ 37,80
11924	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	SEINFRA UN	0,92070000	R\$ 337,59	R\$ 310,82
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA UN	1,94140000	R\$ 7,50	R\$ 13,81
TOTAL Material:					R\$ 362,57

Mão de Obra

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	2,67090000	R\$ 18,63	R\$ 49,76
12320	ENCANADOR	SEINFRA H	2,67090000	R\$ 22,72	R\$ 60,68
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 110,44
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 473,01
VALOR BDI (20,80%):					R\$ 98,29
VALOR COM BDI:					R\$ 571,40

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

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA UN	0,92070000	R\$ 50,94	R\$ 46,80
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA M	0,25779600	R\$ 0,28	R\$ 0,07
TOTAL Material:					R\$ 46,87

Mão de Obra

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	0,46050000	R\$ 18,63	R\$ 8,58
12320	ENCANADOR	SEINFRA H	0,46050000	R\$ 22,72	R\$ 10,46
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 19,04
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 66,01
VALOR BDI (20,80%):					R\$ 13,73
VALOR COM BDI:					R\$ 78,74

C3813 - CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	SEINFRA UN	0,92070000	R\$ 83,38	R\$ 76,77
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA M	0,25779600	R\$ 0,28	R\$ 0,07
TOTAL Material:					R\$ 76,84

Mão de Obra

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	0,46050000	R\$ 18,63	R\$ 8,58
12320	ENCANADOR	SEINFRA H	0,46050000	R\$ 22,72	R\$ 10,46
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 19,04
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 95,88
VALOR BDI (20,80%):					R\$ 19,94
VALOR COM BDI:					R\$ 115,82

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

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA M3	0,00046035	R\$ 14,72	R\$ 0,03
10905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	0,13810500	R\$ 0,56	R\$ 0,08
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WCS	SEINFRA M	0,92070000	R\$ 194,04	R\$ 178,65
TOTAL Material:					R\$ 178,73

Mão de Obra

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA H	0,92100000	R\$ 23,17	R\$ 21,34
12391	PEDREIRO	SEINFRA H	0,23025000	R\$ 23,17	R\$ 5,33
12543	SERVENTE	SEINFRA H	0,32285000	R\$ 17,14	R\$ 5,53
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 32,20
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 210,96
VALOR BDI (20,80%):					R\$ 43,88
VALOR COM BDI:					R\$ 254,84

C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10570	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA UN	0,92070000	R\$ 20,51	R\$ 18,88
TOTAL Material:					R\$ 18,88

Mão de Obra

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA H	0,46050000	R\$ 23,17	R\$ 10,67

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

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

[Handwritten signature]

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 10,87
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 29,66
VALOR BDI (20.80%):	R\$ 6,16
VALOR COM BDI:	R\$ 35,70

C4825 - PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19139	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	SEINFRA	UN	0,82070000	R\$ 42,35
TOTAL Material:					R\$ 38,89
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,46050000	R\$ 23,17
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,87
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 49,88
VALOR BDI (20.80%):					R\$ 10,33
VALOR COM BDI:					R\$ 60,99

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11712	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	SEINFRA	UN	0,82070000	R\$ 31,86
TOTAL Material:					R\$ 29,33
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,46050000	R\$ 10,67
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,87
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 40,00
VALOR BDI (20.80%):					R\$ 8,32
VALOR COM BDI:					R\$ 48,32

C3995 - BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS (CJ)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10164	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m e E=0,03m	SEINFRA	M2	1,21532400	R\$ 370,44
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	0,82070000	R\$ 93,71
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,55242000	R\$ 2,92
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	0,82070000	R\$ 136,62
12271	VALVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	0,92070000	R\$ 31,67
TOTAL Material:					R\$ 683,24
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,36150000	R\$ 22,72
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,29940000	R\$ 23,17
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,67090000	R\$ 17,14
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 167,09
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00230000	R\$ 464,01
TOTAL Serviço:					R\$ 1,11
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 801,20
VALOR BDI (20.80%):					R\$ 169,85
VALOR COM BDI:					R\$ 987,88

C2311 - TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10651	CONJUNTO FIXAÇÃO PITANQUE	SEINFRA	UN	0,82070000	R\$ 23,55
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,69052500	R\$ 0,26
11862	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X2"	SEINFRA	UN	0,82070000	R\$ 105,09
11935	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	SEINFRA	UN	0,82070000	R\$ 329,24
12271	VALVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	0,92070000	R\$ 31,67
TOTAL Material:					R\$ 491,29
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,76300000	R\$ 18,63
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,76300000	R\$ 22,72
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 114,25
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 596,45
VALOR BDI (20.80%):					R\$ 117,81
VALOR COM BDI:					R\$ 683,06

C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00736560	R\$ 74,72
17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	0,92070000	R\$ 268,52
10905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,94624000	R\$ 0,56
TOTAL Material:					R\$ 243,43
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10520000	R\$ 23,17
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,54200000	R\$ 17,14
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 67,19
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 308,61
VALOR BDI (20.80%):					R\$ 63,77
VALOR COM BDI:					R\$ 370,38

C2022 - PRATELEIRA DE MARMORITE NATURAL POLIDA DE 2 FACES (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00184140	R\$ 74,72
TOTAL Material:					R\$ 0,14

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
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,11761000	R\$ 0,56
11647	GRANILITE, MARMORITE POLIDO 2 FACES	SEINFRA	M2	0,92070000	R\$ 169,34
TOTAL Material:					R\$ 169,90
Mão de Obra					
Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,46050000	R\$ 23,17
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,69075000	R\$ 17,14
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 40,31
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 179,83
VALOR BDI (20,80%):					R\$ 37,20
VALOR COM BDI:					R\$ 216,03

C2302 - TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS (M2)

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10827	CONCRETO USINADO FCR=10 MPA	SEINFRA	M3	0,07365000	R\$ 204,24
11090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	0,06973500	R\$ 14,03
11926	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	SEINFRA	M2	0,92070000	R\$ 714,70
TOTAL Material:					R\$ 919,97
Mão de Obra					
Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,76300000	R\$ 23,17
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	2,76300000	R\$ 17,14
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 111,29
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 803,35
VALOR BDI (20,80%):					R\$ 187,10
VALOR COM BDI:					R\$ 970,45

C0985 - CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA (UN)

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10915	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	0,92070000	R\$ 131,61
11961	BIFÃO CROMADO 1 1/4" X 1/2"	SEINFRA	UN	0,92070000	R\$ 136,62
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	0,92070000	R\$ 31,67
TOTAL Material:					R\$ 299,90
Mão de Obra					
Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,38150000	R\$ 22,72
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 31,39
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 307,51
VALOR BDI (20,80%):					R\$ 83,96
VALOR COM BDI:					R\$ 371,47

C0359 - BANCADA DE MÁRMORE LARG. = 0,60m ESP. = 3cm (M)

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00478704	R\$ 67,50
10533	BANCADA EM MÁRMORE BRANCO POLIDO E-3cm	SEINFRA	M2	0,55242000	R\$ 408,96
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,08998000	R\$ 0,56
TOTAL Material:					R\$ 377,02
Mão de Obra					
Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,54200000	R\$ 23,17
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	1,84200000	R\$ 17,14
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 74,39
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 301,89
VALOR BDI (20,80%):					R\$ 62,76
VALOR COM BDI:					R\$ 384,41

C3671 - CONE PARA EXPURGO EM AÇO INOX COM TAMPA E GRELHA - L=500MM X C=500MM, ALTURA ATÉ 300MM E SAÍDA D=100MM (UN)

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01381600	R\$ 74,72
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,82574500	R\$ 0,56
16739	CONE PARA EXPURGO EM AÇO INOX COM TAMPA E GRELHA - L=500MM X C=500MM, ALTURA ATÉ 300MM E SAÍDA D=100MM	SEINFRA	UN	0,92070000	R\$ 834,01
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02762100	R\$ 73,90
12040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 6,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	0,78259500	R\$ 21,93
12089	TINTA ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	0,50845500	R\$ 8,93
TOTAL Material:					R\$ 799,39
Mão de Obra					
Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,92100000	R\$ 23,17
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	1,05915000	R\$ 17,14
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 38,99
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 835,35
VALOR BDI (20,80%):					R\$ 173,70
VALOR COM BDI:					R\$ 1.009,14

C4000 - TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA (UN)

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,92070000	R\$ 0,26
17495	TORNEIRA P/ JARDIM CROMADA	SEINFRA	UN	0,92070000	R\$ 53,40
TOTAL Material:					R\$ 48,43
Mão de Obra					
Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46050000	R\$ 18,63
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23025000	R\$ 22,72
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,81
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 63,24
VALOR BDI (20,80%):					R\$ 13,15

VALOR COM BDI: R\$ 70,99

C2627 - TUBO PVC SOLD. MARRON INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)						
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	0,00110484	KG	0,00110484	R\$ 45,16	R\$ 0,05	
11888	0,00046039	L	0,00046039	R\$ 39,22	R\$ 0,02	
12202	1,38105000	M	1,38105000	R\$ 6,77	R\$ 9,29	
TOTAL Material:					R\$ 9,36	
Mão de Obra						
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	0,46050000	H	0,46050000	R\$ 18,63	R\$ 8,58	
12320	0,46050000	H	0,46050000	R\$ 22,72	R\$ 10,46	
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 19,04	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 32,60	
VALOR BDI (20.80%):					R\$ 0,78	
VALOR COM BDI:					R\$ 33,38	

C2625 - TUBO PVC SOLD. MARRON INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)						
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	0,00073656	KG	0,00073656	R\$ 45,16	R\$ 0,03	
11888	0,00027621	L	0,00027621	R\$ 39,22	R\$ 0,01	
12200	1,47312000	M	1,47312000	R\$ 2,99	R\$ 4,40	
TOTAL Material:					R\$ 4,44	
Mão de Obra						
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	0,36840000	H	0,36840000	R\$ 18,63	R\$ 6,86	
12320	0,36840000	H	0,36840000	R\$ 22,72	R\$ 8,37	
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 15,23	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 19,67	
VALOR BDI (20.80%):					R\$ 4,09	
VALOR COM BDI:					R\$ 23,76	

C2626 - TUBO PVC SOLD. MARRON INCL.CONEXÕES D= 32mm(1") (M)						
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	0,00101277	KG	0,00101277	R\$ 45,16	R\$ 0,05	
11888	0,00046035	L	0,00046035	R\$ 39,22	R\$ 0,02	
12201	1,38105000	M	1,38105000	R\$ 6,71	R\$ 9,27	
TOTAL Material:					R\$ 9,34	
Mão de Obra						
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	0,41445000	H	0,41445000	R\$ 18,63	R\$ 7,72	
12320	0,41445000	H	0,41445000	R\$ 22,72	R\$ 9,42	
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 17,14	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 26,48	
VALOR BDI (20.80%):					R\$ 5,51	
VALOR COM BDI:					R\$ 31,99	

C2628 - TUBO PVC SOLD. MARRON INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)						
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	0,00155519	KG	0,00155519	R\$ 45,16	R\$ 0,07	
11888	0,00064449	L	0,00064449	R\$ 39,22	R\$ 0,03	
12203	1,28939000	M	1,28939000	R\$ 11,19	R\$ 14,42	
TOTAL Material:					R\$ 14,52	
Mão de Obra						
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	0,55260000	H	0,55260000	R\$ 18,63	R\$ 10,29	
12320	0,55260000	H	0,55260000	R\$ 22,72	R\$ 12,56	
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 22,85	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 37,37	
VALOR BDI (20.80%):					R\$ 7,77	
VALOR COM BDI:					R\$ 45,14	

C2629 - TUBO PVC SOLD. MARRON INCL.CONEXÕES D= 60mm (2") (M)						
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	0,00202554	KG	0,00202554	R\$ 45,16	R\$ 0,09	
11888	0,00073656	L	0,00073656	R\$ 39,22	R\$ 0,03	
12204	1,28899000	M	1,28899000	R\$ 18,89	R\$ 24,36	
TOTAL Material:					R\$ 24,47	
Mão de Obra						
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	0,64470000	H	0,64470000	R\$ 18,63	R\$ 12,01	
12320	0,64470000	H	0,64470000	R\$ 22,72	R\$ 14,65	
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 26,66	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 51,13	
VALOR BDI (20.80%):					R\$ 10,64	
VALOR COM BDI:					R\$ 61,77	

C2686 - VÁLVULA DE DESCARGA PVC RÍGIDO S/REGISTRO ACOPLADO. D=50mm (1 1/2") (UN)						
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	0,01104840	KG	0,01104840	R\$ 45,16	R\$ 0,50	
11888	0,00460350	L	0,00460350	R\$ 39,22	R\$ 0,18	
12203	0,59242000	M	0,59242000	R\$ 11,19	R\$ 6,63	
12268	0,92070000	UN	0,92070000	R\$ 116,35	R\$ 107,12	
TOTAL Material:					R\$ 113,38	
Mão de Obra						
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	0,92100000	H	0,92100000	R\$ 18,63	R\$ 17,16	

Francisco Renan de Azevedo Portela
 FRANCISCO RENAN DE AZEVEDO PORTELA
 Sócio Administrador
 CPF Nº 057.524.963-30

José Augusto Azevedo Laureano
 JOSÉ AUGUSTO AZEVEDO LAUREANO
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 10.369-D

Handwritten signature

12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,92100000	R\$ 22,72	R\$ 20,93
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 38,69
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 152,07
					VALOR BDI (20.80%):	R\$ 31,63
					VALOR COM BDI:	R\$ 183,70

C2161 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,08078200	R\$ 0,28	
1180Z	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2)	SEINFRA	UN	0,92070000	R\$ 87,16	
					TOTAL Material:	R\$ 80,31

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,78285000	R\$ 18,63	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,78285000	R\$ 22,72	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 32,37
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 113,20
					VALOR BDI (20.80%):	R\$ 23,85
					VALOR COM BDI:	R\$ 136,78

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,10484000	R\$ 0,28	
1180Z	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 25MM (1)	SEINFRA	UN	0,92070000	R\$ 69,51	
					TOTAL Material:	R\$ 69,79

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,56181000	R\$ 18,63	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,56181000	R\$ 22,72	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 23,25
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 98,89
					VALOR BDI (20.80%):	R\$ 18,07
					VALOR COM BDI:	R\$ 104,96

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,98045800	R\$ 0,28	
1180Z	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 20MM (3/4)	SEINFRA	UN	0,92070000	R\$ 55,21	
					TOTAL Material:	R\$ 61,09

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,56181000	R\$ 18,63	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,56181000	R\$ 22,72	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 32,25
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 75,22
					VALOR BDI (20.80%):	R\$ 15,65
					VALOR COM BDI:	R\$ 90,87

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,98045800	R\$ 0,28	
1181Z	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADA 20MM (3/4)	SEINFRA	UN	0,92070000	R\$ 53,01	
					TOTAL Material:	R\$ 48,85

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,56181000	R\$ 18,63	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,56181000	R\$ 22,72	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 23,25
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 72,29
					VALOR BDI (20.80%):	R\$ 15,03
					VALOR COM BDI:	R\$ 87,31

C2508 - TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,92070000	R\$ 0,28	
12133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,92070000	R\$ 14,10	
					TOTAL Material:	R\$ 13,24

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46050000	R\$ 18,63	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29025000	R\$ 22,72	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 43,81
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 27,05
					VALOR BDI (20.80%):	R\$ 5,63
					VALOR COM BDI:	R\$ 32,68

C2595 - TUBO PVC BRANCO PREGOTO D=40mm (1 1/2") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10025	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00460350	R\$ 45,16	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00890525	R\$ 39,22	
12184	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2) - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,82990700	R\$ 3,91	
					TOTAL Material:	R\$ 4,12

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22104000	R\$ 18,63	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22104000	R\$ 22,72	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 9,14

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 13,26
VALOR BDI (20.80%):	R\$ 2,78
VALOR COM BDI:	R\$ 16,02

C2596 - TUBO PVC BRANCO PREGOTO D=50mm (2") (M)						
MATERIAL	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00693523	R\$ 45,16	R\$ 0,31
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01012770	R\$ 39,22	R\$ 0,40
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,92990700	R\$ 6,85	R\$ 6,16
TOTAL Material:						R\$ 6,89
Mão de Obra						
MATERIAL	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27630000	R\$ 18,63	R\$ 5,15
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27630000	R\$ 22,72	R\$ 6,29
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,43
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 18,32
VALOR BDI (20.80%):						R\$ 3,61
VALOR COM BDI:						R\$ 22,13

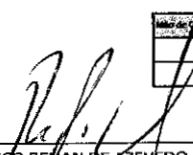
C2598 - TUBO PVC BRANCO PREGOTO D=75mm (3") (M)						
MATERIAL	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01665190	R\$ 45,16	R\$ 0,71
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02393820	R\$ 39,22	R\$ 0,94
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,92990700	R\$ 9,60	R\$ 8,95
TOTAL Material:						R\$ 10,59
Mão de Obra						
MATERIAL	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44208000	R\$ 18,63	R\$ 8,24
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44208000	R\$ 22,72	R\$ 10,04
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,28
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 28,86
VALOR BDI (20.80%):						R\$ 6,00
VALOR COM BDI:						R\$ 34,86

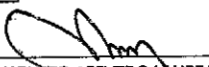
C2593 - TUBO PVC BRANCO PREGOTO D=100MM (4") (M)						
MATERIAL	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02301750	R\$ 45,16	R\$ 1,04
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,03662600	R\$ 39,22	R\$ 1,44
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,92990700	R\$ 10,84	R\$ 10,04
TOTAL Material:						R\$ 12,48
Mão de Obra						
MATERIAL	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,47892000	R\$ 18,63	R\$ 8,92
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,47892000	R\$ 22,72	R\$ 10,89
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 19,80
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 32,30
VALOR BDI (20.80%):						R\$ 6,73
VALOR COM BDI:						R\$ 39,03

C2500 - TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6") (M)						
MATERIAL	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12187	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,92990700	R\$ 27,73	R\$ 25,79
TOTAL Material:						R\$ 25,79
Mão de Obra						
MATERIAL	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,55260000	R\$ 18,63	R\$ 10,29
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,55260000	R\$ 22,72	R\$ 12,56
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 22,89
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 48,84
VALOR BDI (20.80%):						R\$ 10,12
VALOR COM BDI:						R\$ 68,76

C1551 - JOELHO PVC BRANCO PREGOTO D=40mm (1 1/2") (UN)						
MATERIAL	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00520700	R\$ 45,16	R\$ 0,42
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	0,92070000	R\$ 1,39	R\$ 1,28
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01381050	R\$ 39,22	R\$ 0,54
TOTAL Material:						R\$ 2,24
Mão de Obra						
MATERIAL	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25788000	R\$ 18,63	R\$ 4,80
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25788000	R\$ 22,72	R\$ 5,86
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,66
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 12,90
VALOR BDI (20.80%):						R\$ 2,68
VALOR COM BDI:						R\$ 15,58

C1552 - JOELHO PVC BRANCO PREGOTO D=50mm (2") (UN)						
MATERIAL	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01381050	R\$ 45,16	R\$ 0,62
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	0,92070000	R\$ 1,88	R\$ 1,71
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02025540	R\$ 39,22	R\$ 0,79
TOTAL Material:						R\$ 3,12
Mão de Obra						
MATERIAL	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25788000	R\$ 18,63	R\$ 4,80
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25788000	R\$ 22,72	R\$ 5,86


 FRANCISCO REMAN 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\$ 20,87
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 13,78
VALOR BDI (20.80%):	R\$ 2,97
VALOR COM BDI:	R\$ 16,65

C1554 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (UN)						
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	1	KG	0,03130380	R\$ 45,16	R\$ 1,41	
11285	1	UN	0,92070000	R\$ 4,47	R\$ 4,47	
11888	1	L	0,04787640	R\$ 39,22	R\$ 1,88	
TOTAL Material:					R\$ 7,76	
Mão de Obra						
POSTO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	1	H	0,33156000	R\$ 18,63	R\$ 6,16	
12320	1	H	0,33156000	R\$ 22,72	R\$ 7,53	
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,71	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 21,47	
VALOR BDI (20.80%):					R\$ 4,47	
VALOR COM BDI:					R\$ 25,94	

C1549 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)						
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	1	KG	0,04603500	R\$ 45,16	R\$ 2,08	
11282	1	UN	0,92070000	R\$ 6,16	R\$ 5,67	
11888	1	L	0,07365900	R\$ 39,22	R\$ 2,89	
TOTAL Material:					R\$ 10,64	
Mão de Obra						
POSTO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	1	H	0,41445000	R\$ 18,63	R\$ 7,72	
12320	1	H	0,41445000	R\$ 22,72	R\$ 9,42	
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 17,14	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 27,78	
VALOR BDI (20.80%):					R\$ 5,78	
VALOR COM BDI:					R\$ 33,56	

C4388 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4") (UN)						
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	1	KG	0,02577660	R\$ 45,16	R\$ 1,16	
18240	1	UN	0,82070000	R\$ 0,77	R\$ 0,71	
11888	1	L	0,00959010	R\$ 39,22	R\$ 1,56	
TOTAL Material:					R\$ 3,43	
Mão de Obra						
POSTO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	1	H	0,27630000	R\$ 18,63	R\$ 5,15	
12320	1	H	0,27630000	R\$ 22,72	R\$ 6,28	
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,43	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 14,68	
VALOR BDI (20.80%):					R\$ 3,09	
VALOR COM BDI:					R\$ 17,94	

C4669 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2") (UN)						
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	1	KG	0,02762100	R\$ 45,16	R\$ 1,25	
18236	1	UN	0,82070000	R\$ 2,32	R\$ 2,34	
11888	1	L	0,04327290	R\$ 39,22	R\$ 1,70	
TOTAL Material:					R\$ 5,29	
Mão de Obra						
POSTO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	1	H	0,27630000	R\$ 18,63	R\$ 5,15	
12320	1	H	0,27630000	R\$ 22,72	R\$ 6,28	
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,43	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 16,62	
VALOR BDI (20.80%):					R\$ 3,44	
VALOR COM BDI:					R\$ 19,96	

C4389 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm (3") (UN)						
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	1	KG	0,03130380	R\$ 45,16	R\$ 1,41	
18241	1	UN	0,92070000	R\$ 5,50	R\$ 5,06	
11888	1	L	0,04787640	R\$ 39,22	R\$ 1,88	
TOTAL Material:					R\$ 8,35	
Mão de Obra						
POSTO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	1	H	0,33156000	R\$ 18,63	R\$ 6,16	
12320	1	H	0,33156000	R\$ 22,72	R\$ 7,53	
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,71	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 22,06	
VALOR BDI (20.80%):					R\$ 4,99	
VALOR COM BDI:					R\$ 26,95	

C4390 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4") (UN)						
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	1	KG	0,03866940	R\$ 45,16	R\$ 1,75	
18242	1	UN	0,92070000	R\$ 6,12	R\$ 5,63	
11888	1	L	0,05000410	R\$ 39,22	R\$ 2,27	
TOTAL Material:					R\$ 9,65	

[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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,38682000	R\$ 18,63
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,38982000	R\$ 22,72
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 41,35
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 45,65
VALOR BDI (20,80%):					R\$ 5,34
VALOR COM BDI:					R\$ 50,99

C4927 - CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19408	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	0,92070000	R\$ 32,69
TOTAL Material:					R\$ 32,69

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46050000	R\$ 18,63
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46050000	R\$ 22,72
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 41,35
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 45,65
VALOR BDI (20,80%):					R\$ 10,22
VALOR COM BDI:					R\$ 55,87

C4378 - CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18230	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	0,92070000	R\$ 54,47
TOTAL Material:					R\$ 60,18

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46050000	R\$ 18,63
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46050000	R\$ 22,72
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 41,35
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 45,65
VALOR BDI (20,80%):					R\$ 14,39
VALOR COM BDI:					R\$ 60,04

C6809 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,37724740	R\$ 9,28
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04051080	R\$ 10,05
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,14823270	R\$ 67,50
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07089330	R\$ 76,19
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,03783080	R\$ 1,10
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,18414000	R\$ 30,33
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	38,58561030	R\$ 0,56
11816	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 300cm	SEINFRA	M	0,05432130	R\$ 10,01
12082	TJOLO INACIÇÃO COMUM	SEINFRA	UN	126,92918400	R\$ 0,58
TOTAL Material:					R\$ 146,33

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,20722500	R\$ 18,63
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,08138500	R\$ 18,63
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,20722500	R\$ 23,17
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,08138500	R\$ 23,17
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,81201900	R\$ 23,17
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	7,54067400	R\$ 17,14
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 271,89
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 418,28
VALOR BDI (20,80%):					R\$ 87,00
VALOR COM BDI:					R\$ 505,28

C1582 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X60mm(4"X2") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05294025	R\$ 45,18
11319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	SEINFRA	UN	0,92070000	R\$ 12,05
11868	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08378370	R\$ 39,22
TOTAL Material:					R\$ 96,45

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42366000	R\$ 18,63
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42366000	R\$ 22,72
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 41,35
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 45,65
VALOR BDI (20,80%):					R\$ 7,13
VALOR COM BDI:					R\$ 49,42

C1578 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 75X50mm (3"X2") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03820900	R\$ 45,18
11318	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 3X2"	SEINFRA	UN	0,92070000	R\$ 9,65
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,05800410	R\$ 39,22
TOTAL Material:					R\$ 94,05

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34077000	R\$ 18,63
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34077000	R\$ 22,72
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 41,35
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 45,65
VALOR BDI (20,80%):					R\$ 7,74
VALOR COM BDI:					R\$ 53,39

C1579 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X60mm (4"X2") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05294025	R\$ 45,18
11318	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 4X2"	SEINFRA	UN	0,92070000	R\$ 9,65
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,05800410	R\$ 39,22
TOTAL Material:					R\$ 94,05

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34077000	R\$ 18,63
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34077000	R\$ 22,72
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 41,35
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 45,65
VALOR BDI (20,80%):					R\$ 7,74
VALOR COM BDI:					R\$ 53,39

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 20,97
VALOR BDI (20.80%):	R\$ 6,81
VALOR COM BDI:	R\$ 32,58



C3994 - JUNÇÃO PVC BRANCO 60 x 60 mm (2" x 2") (UN)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03652800	R\$ 45,16	R\$ 1,06
11492	JUNÇÃO PVC BRANCO 60 x 60 mm (2")	SEINFRA	UN	0,92070000	R\$ 6,56	R\$ 0,04
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,05624200	R\$ 39,22	R\$ 2,17
TOTAL Material:					R\$ 9,87	
Mão de Obra						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,32235000	R\$ 18,63	R\$ 0,01
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37235000	R\$ 22,72	R\$ 7,32
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 15,33	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 23,20	
VALOR BDI (20.80%):					R\$ 4,83	
VALOR COM BDI:					R\$ 28,03	

C1761 - LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2") (UN)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01381090	R\$ 45,16	R\$ 0,62
11469	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 50MM	SEINFRA	UN	0,92070000	R\$ 2,14	R\$ 1,87
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02025640	R\$ 39,22	R\$ 0,79
TOTAL Material:					R\$ 3,29	
Mão de Obra						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12894000	R\$ 18,63	R\$ 2,40
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12894000	R\$ 22,72	R\$ 2,99
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,39	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 8,71	
VALOR BDI (20.80%):					R\$ 1,81	
VALOR COM BDI:					R\$ 10,82	

C1572 - JUNÇÃO DUPLA PVC BRANCO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS (UN)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10077	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 75MM (3")	SEINFRA	UN	3,68260000	R\$ 2,34	R\$ 8,62
11324	JUNÇÃO DUPLA PVC ESGOTO DE 75MM	SEINFRA	UN	0,92070000	R\$ 14,48	R\$ 13,33
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,05624200	R\$ 41,33	R\$ 2,28
TOTAL Material:					R\$ 34,23	
Mão de Obra						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34077000	R\$ 18,63	R\$ 6,35
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34077000	R\$ 22,72	R\$ 7,74
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,09	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 38,32	
VALOR BDI (20.80%):					R\$ 7,97	
VALOR COM BDI:					R\$ 46,29	

C1574 - JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")-C/ANÉIS (UN)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,84140000	R\$ 2,99	R\$ 6,51
11326	JUNÇÃO COM INSPEÇÃO PVC BRANCO ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,92070000	R\$ 16,27	R\$ 14,68
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,04236220	R\$ 41,33	R\$ 1,76
TOTAL Material:					R\$ 22,94	
Mão de Obra						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42366000	R\$ 18,63	R\$ 7,89
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42366000	R\$ 22,72	R\$ 9,63
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 17,52	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 39,76	
VALOR BDI (20.80%):					R\$ 8,27	
VALOR COM BDI:					R\$ 48,03	

C2347 - TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2") (UN)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05294025	R\$ 45,16	R\$ 2,39
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08378370	R\$ 39,22	R\$ 3,29
12008	TÊ PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X50MM	SEINFRA	UN	0,92070000	R\$ 11,30	R\$ 10,40
TOTAL Material:					R\$ 16,08	
Mão de Obra						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42366000	R\$ 18,63	R\$ 7,89
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42366000	R\$ 22,72	R\$ 9,63
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 17,52	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 33,80	
VALOR BDI (20.80%):					R\$ 6,99	
VALOR COM BDI:					R\$ 40,79	

C2359 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD. (UN)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02071575	R\$ 45,16	R\$ 0,94
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,03036310	R\$ 39,22	R\$ 1,19
12014	TÊ PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2")	SEINFRA	UN	0,92070000	R\$ 5,26	R\$ 4,54
TOTAL Material:					R\$ 6,87	
Mão de Obra						
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	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,26709000	R\$ 18,63
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,26709000	R\$ 22,72
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 41,35
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 18,02
VALOR BDI (20,80%):					R\$ 3,75
VALOR COM BDI:					R\$ 21,77

C2358 - TÊ PVC BRANCO PIESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD. (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10028	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,06902500	R\$ 45,16
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,11048400	R\$ 39,22
12012	TÊ PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	0,92070000	R\$ 11,89
TOTAL Material:					R\$ 96,27
Mão de Obra					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42366000	R\$ 18,63
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42366000	R\$ 22,72
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 41,35
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 35,86
VALOR BDI (20,80%):					R\$ 7,46
VALOR COM BDI:					R\$ 43,32

C2093 - RALO SECO PVC RIGIDO (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11770	RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	SEINFRA	UN	0,92070000	R\$ 9,12
TOTAL Material:					R\$ 9,12
Mão de Obra					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,90256000	R\$ 18,63
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,90256000	R\$ 22,72
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 41,35
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 46,73
VALOR BDI (20,80%):					R\$ 9,81
VALOR COM BDI:					R\$ 56,54

C1577 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC PIESGOTO 100X75mm (4"x3")-CANÊIS (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,54100000	R\$ 2,39
10077	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 75MM (3")	SEINFRA	UN	0,80070000	R\$ 2,34
11320	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 4X3"	SEINFRA	UN	0,92070000	R\$ 17,37
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,06916270	R\$ 41,33
TOTAL Material:					R\$ 28,87
Mão de Obra					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42366000	R\$ 18,63
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42366000	R\$ 22,72
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 41,35
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 43,46
VALOR BDI (20,80%):					R\$ 9,05
VALOR COM BDI:					R\$ 52,51

C1768 - LUVA SIMPLES PVC BRANCO PIESGOTO 100mm (4") (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10028	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04922500	R\$ 45,16
11457	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 100MM	SEINFRA	UN	0,82070000	R\$ 4,70
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,07365900	R\$ 39,22
TOTAL Material:					R\$ 89,10
Mão de Obra					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,21183000	R\$ 18,63
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,21183000	R\$ 22,72
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 41,35
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 18,06
VALOR BDI (20,80%):					R\$ 3,78
VALOR COM BDI:					R\$ 21,84

C0591 - CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDIDO BRITA 60x60x60cm (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0076	ALVENARIA DE TICOLO COMUM CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	1,68000000	R\$ 117,05
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 8,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,25000000	R\$ 12,04
C0840	CONCRETO P/VIÉS, FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03840000	R\$ 372,11
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,21600000	R\$ 41,63
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/ FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,18200000	R\$ 68,07
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,05400000	R\$ 112,24
C2123	REBOCO CARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA 1RAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,44000000	R\$ 22,55
TOTAL Serviço:					R\$ 296,34
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 284,24
VALOR BDI (20,80%):					R\$ 59,54
VALOR COM BDI:					R\$ 343,78

C1438 - GRELHA HEMISFÉRICA FERRO FUNDIDO D=80mm (3") (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11232	GRELHA HEMISFÉRICA DE FF. - 75MM (3")	SEINFRA	UN	0,92070000	R\$ 49,32
TOTAL Material:					R\$ 49,32

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

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



Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,05526000	R\$ 18,63
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,05526000	R\$ 22,72
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2,78
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 51,61
VALOR BDI (20,80%):					R\$ 10,73
VALOR COM BDI:					R\$ 62,34

C1198 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,01277000	R\$ 3,50
TOTAL Material:					R\$ 3,54

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27630000	R\$ 18,63
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27630000	R\$ 23,17
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,69
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 15,09
VALOR BDI (20,80%):					R\$ 3,14
VALOR COM BDI:					R\$ 18,23

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,01277000	R\$ 5,46
TOTAL Material:					R\$ 6,63

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,41445000	R\$ 18,63
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,41445000	R\$ 23,17
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 17,32
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 22,85
VALOR BDI (20,80%):					R\$ 4,76
VALOR COM BDI:					R\$ 27,60

C1194 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	1,01277000	R\$ 13,07
TOTAL Material:					R\$ 13,34

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,64470000	R\$ 18,63
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,64470000	R\$ 23,17
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 34,98
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 40,19
VALOR BDI (20,80%):					R\$ 8,36
VALOR COM BDI:					R\$ 49,55

C4377 - CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	SEINFRA	M	0,93911400	R\$ 1,86
TOTAL Material:					R\$ 1,75

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10131000	R\$ 18,63
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10131000	R\$ 23,17
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,24
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 5,99
VALOR BDI (20,80%):					R\$ 1,26
VALOR COM BDI:					R\$ 7,24

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	0,93911400	R\$ 2,07
TOTAL Material:					R\$ 2,61

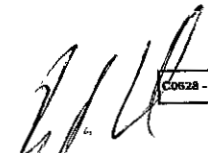
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11052000	R\$ 18,63
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11052000	R\$ 23,17
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,61
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 7,13
VALOR BDI (20,80%):					R\$ 1,46
VALOR COM BDI:					R\$ 9,81


C0553 - CABO EM PVC 1000V 25MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10372	CABO EM PVC 1000V 25MM2	SEINFRA	M	0,90811400	R\$ 13,67
TOTAL Material:					R\$ 12,84

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15637000	R\$ 18,63
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15637000	R\$ 23,17
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,66
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 19,30
VALOR BDI (20,80%):					R\$ 4,03
VALOR COM BDI:					R\$ 23,42

C0528 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm (UN)


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


 JOSÉ AUGUSTO AZEVEDO LAUREANO
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 10.369-D
 e-DOC 23kXr9hl

Material	QTD	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10430		CAIXA PASSAG. CHAPA C/IMPACTA PARAF. 200X200X100MM	SEINFRA	UN	0,92070000	R\$ 26,23	R\$ 24,21
TOTAL Material:							R\$ 24,21
Mão de Obra							
			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042		AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,15725000	R\$ 18,63	R\$ 21,45
12312		ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,15125000	R\$ 23,17	R\$ 26,67
TOTAL Mão de Obra:							R\$ 48,12
VALOR COM ENCARGOS:							R\$ 72,33
VALOR BDI (20,80%):							R\$ 15,04
VALOR COM BDI:							R\$ 87,37

C4782 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)							
Material	QTD	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
15432		CAIXA DE EMBUIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	0,92070000	R\$ 1,75	R\$ 1,61
TOTAL Material:							R\$ 1,61
Mão de Obra							
			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042		AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13815000	R\$ 18,63	R\$ 2,57
12312		ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13815000	R\$ 23,17	R\$ 3,20
TOTAL Mão de Obra:							R\$ 6,77
VALOR COM ENCARGOS:							R\$ 7,38
VALOR BDI (20,80%):							R\$ 1,54
VALOR COM BDI:							R\$ 8,92

C0621 - CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4" (UN)							
Material	QTD	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10419		CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	0,92070000	R\$ 1,76	R\$ 1,62
TOTAL Material:							R\$ 1,62
Mão de Obra							
			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042		AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13815000	R\$ 18,63	R\$ 2,57
12312		ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13815000	R\$ 23,17	R\$ 3,20
TOTAL Mão de Obra:							R\$ 6,77
VALOR COM ENCARGOS:							R\$ 7,39
VALOR BDI (20,80%):							R\$ 1,54
VALOR COM BDI:							R\$ 8,93

C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)							
Material	QTD	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255		INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	0,92070000	R\$ 7,60	R\$ 7,00
TOTAL Material:							R\$ 7,00
Mão de Obra							
			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042		AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19341000	R\$ 18,63	R\$ 3,60
12312		ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19341000	R\$ 23,17	R\$ 4,48
TOTAL Mão de Obra:							R\$ 8,09
VALOR COM ENCARGOS:							R\$ 15,08
VALOR BDI (20,80%):							R\$ 3,14
VALOR COM BDI:							R\$ 18,22

C1496 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)							
Material	QTD	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11259		INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	SEINFRA	UN	0,92070000	R\$ 15,48	R\$ 15,17
TOTAL Material:							R\$ 15,17
Mão de Obra							
			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042		AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,34077000	R\$ 18,63	R\$ 6,35
12312		ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,34077000	R\$ 23,17	R\$ 7,90
TOTAL Mão de Obra:							R\$ 14,25
VALOR COM ENCARGOS:							R\$ 29,42
VALOR BDI (20,80%):							R\$ 6,12
VALOR COM BDI:							R\$ 35,54

C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)							
Material	QTD	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263		INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	0,92070000	R\$ 13,42	R\$ 12,36
TOTAL Material:							R\$ 12,36
Mão de Obra							
			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042		AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,34077000	R\$ 18,63	R\$ 6,35
12312		ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,34077000	R\$ 23,17	R\$ 7,90
TOTAL Mão de Obra:							R\$ 14,25
VALOR COM ENCARGOS:							R\$ 26,61
VALOR BDI (20,80%):							R\$ 5,63
VALOR COM BDI:							R\$ 32,24

C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)							
Material	QTD	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11267		INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	0,92070000	R\$ 18,05	R\$ 17,17
TOTAL Material:							R\$ 17,17
Mão de Obra							
			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042		AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,48813000	R\$ 18,63	R\$ 9,09
12312		ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,48813000	R\$ 23,17	R\$ 11,31
TOTAL Mão de Obra:							R\$ 20,40
VALOR COM ENCARGOS:							R\$ 37,57
VALOR BDI (20,80%):							R\$ 7,81

C4802 - LUMINÁRIA DE SOBREPOR/EMBITIR 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 (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
IP117	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	0,52070000	R\$ 435,00	R\$ 400,50
TOTAL Material:					R\$ 400,50	

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,36150000	R\$ 18,63	R\$ 25,74
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,36150000	R\$ 23,17	R\$ 32,01
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 57,75	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 458,25	
VALOR BDI (20,80%):					R\$ 95,32	
VALOR COM BDI:					R\$ 553,57	

C4803 - LUMINÁRIA DE SOBREPOR/EMBITIR RETANGULAR EM PA(POLYAMIDE) COM REFLETOR EM 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	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
IP118	LUMINÁRIA DE SOBREPOR/EMBITIR 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	0,52070000	R\$ 435,00	R\$ 400,50
TOTAL Material:					R\$ 400,50	

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,36150000	R\$ 18,63	R\$ 25,74
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,36150000	R\$ 23,17	R\$ 32,01
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 57,75	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 458,25	
VALOR BDI (20,80%):					R\$ 95,32	
VALOR COM BDI:					R\$ 553,57	

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

Encargos Complementares	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,50000000	R\$ 3,32	R\$ 1,66
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,30000000	R\$ 3,47	R\$ 1,04
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 2,70	

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
101691	Parafuso metal 2 1/2" x 12 pt bicha z-10	ORSE	un	1,84140000	R\$ 0,77	R\$ 1,42
H3298	Refetor Slim LED 50W de potência, branco Frio, 6500K, Autovolt, marca G-light ou similar	ORSE	un	0,92070000	R\$ 77,80	R\$ 71,45
TOTAL Material:					R\$ 72,87	

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1024365	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,46050000	R\$ 15,52	R\$ 7,61
1061115	Servente de obras	ORSE	h	0,27630000	R\$ 11,67	R\$ 3,22
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,83	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 88,40	
VALOR BDI (20,80%):					R\$ 17,97	
VALOR COM BDI:					R\$ 104,37	

S13167 - Luminária plafon (sobrepór) 22,5 x 22,5 - 18 W - 6000K - G- Light ou similar (un)

Encargos Complementares	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,50000000	R\$ 3,32	R\$ 1,66
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,50000000	R\$ 3,47	R\$ 1,74
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 3,40	

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
H3846	Luminária plafon (sobrepór) 22,5 x 22,5 - 18 W - 6000K - G- Light ou similar	ORSE	un	0,92070000	R\$ 33,89	R\$ 31,02
TOTAL Material:					R\$ 31,02	

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1024365	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,46050000	R\$ 15,52	R\$ 7,61
1061115	Servente de obras	ORSE	h	0,46050000	R\$ 11,67	R\$ 5,37
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,98	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 47,40	
VALOR BDI (20,80%):					R\$ 9,86	
VALOR COM BDI:					R\$ 67,26	

C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, CABARRAMENTO (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10183	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	0,92070000	R\$ 32,36	R\$ 29,82
10184	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	0,92070000	R\$ 31,86	R\$ 29,39
10186	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	0,92070000	R\$ 26,34	R\$ 24,25
H754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	0,92070000	R\$ 87,88	R\$ 81,00
TOTAL Material:					R\$ 164,49	

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,94200000	R\$ 18,63	R\$ 34,32
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,94200000	R\$ 23,17	R\$ 42,88
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 77,20	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 241,40	
VALOR BDI (20,80%):					R\$ 60,21	
VALOR COM BDI:					R\$ 291,61	

C2062 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACCESSÓRIOS - 1UN DE MEDIÇÃO (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10655	AMPERIMETRO (96 X 96)MM - ESC. 0 A 500A	SEINFRA	UN	0,92070000	R\$ 102,00	R\$ 93,01

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	QTD	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10189	1	BASE FUSIVEL DIAZED 25A COMPLETA	SEINFRA	UN	0,92070000	R\$ 31,49
10546	1	CHAVE COMUTADORA P/ AMPERIMETRO/VOLTIMETRO	SEINFRA	UN	1,84140000	R\$ 74,26
11204	1	FUSIVEL DIAZED 25A	SEINFRA	UN	0,92070000	R\$ 2,06
11476	1	LÂMPADA SINALIZADORAS ATE 5W	SEINFRA	UN	2,76210000	R\$ 8,01
11767	1	QUADRO METÁLICO P/DIGIT (1,90 X 0,90 X 0,60)M	SEINFRA	UN	0,92070000	R\$ 653,67
12186	1	TRANSFORMADOR CORRENTE EM OD DE 0 - 100A	SEINFRA	UN	2,76210000	R\$ 115,62
12263	1	VOLTIMETRO (86 X 96)MM - ESC. 0 A 600V	SEINFRA	UN	0,92070000	R\$ 113,07
TOTAL Material:						R\$ 1.696,17

Mão de Obra	QTD	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	1	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,68400000	R\$ 18,63
12312	1	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,68400000	R\$ 23,17
11088	1	ELEIROTÉCNICO MONTADOR	SEINFRA	H	3,68400000	R\$ 30,53
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 296,48
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 1.951,63
VALOR BDI (20,80%):						R\$ 365,14
VALOR COM BDI:						R\$ 2.296,77

C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

Material	QTD	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119	1	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	0,92070000	R\$ 8,42
TOTAL Material:						R\$ 7,75

Mão de Obra	QTD	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	1	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19341000	R\$ 18,63
12312	1	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19341000	R\$ 23,17
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,08
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 15,83
VALOR BDI (20,80%):						R\$ 3,29
VALOR COM BDI:						R\$ 19,12

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

Material	QTD	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19106	1	ESPELHOPLACA DE 3 POSTOS 4X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	0,92070000	R\$ 3,14
19107	1	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHOPLACA 4X2" P/3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	0,92070000	R\$ 1,22
19108	1	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	1,84140000	R\$ 4,36
TOTAL Material:						R\$ 11,20

Mão de Obra	QTD	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	1	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26709000	R\$ 18,63
12312	1	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26709000	R\$ 23,17
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,17
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 23,07
VALOR BDI (20,80%):						R\$ 4,90
VALOR COM BDI:						R\$ 27,87

C5175 - CAIXA DE PISO 4"X2", EM ALUMÍNIO (UN)

Material	QTD	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110250	1	CAIXA DE PISO 4X2", EM ALUMINIO	SEINFRA	UN	0,92070000	R\$ 14,89
TOTAL Material:						R\$ 13,71

Mão de Obra	QTD	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	1	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,41445000	R\$ 18,63
12312	1	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,41445000	R\$ 23,17
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 17,33
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 31,83
VALOR BDI (20,80%):						R\$ 8,45
VALOR COM BDI:						R\$ 37,48

C4793 - TOMADA SIMPLES DE PISO 2P+T 20A-250V C/ PLACA EM LATÃO CAIXA 4"X2" (NÃO INCLUI A CAIXA) (UN)

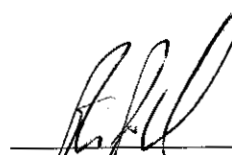
Material	QTD	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19412	1	PLACATAMPA PARA TOMADA DE PISO 4X2" EM INOX OU LATÃO	SEINFRA	UN	0,92070000	R\$ 13,19
12107	1	TOMADA 2POLOS E TERÇA	SEINFRA	UN	0,92070000	R\$ 8,42
TOTAL Material:						R\$ 19,23


Mão de Obra	QTD	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	1	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,69075000	R\$ 18,63
12312	1	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,69075000	R\$ 23,17
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 28,87
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 48,76
VALOR BDI (20,80%):						R\$ 10,14
VALOR COM BDI:						R\$ 58,90

C2489 - TOMADA TRIPOLAR (3P+T) - 32A/380V (UN)

Material	QTD	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12115	1	TOMADA TRIPOLAR (3P+T) - 32A/380V	SEINFRA	UN	0,92070000	R\$ 85,99
TOTAL Material:						R\$ 12,48

Mão de Obra	QTD	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	1	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,73680000	R\$ 18,63
12312	1	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,73680000	R\$ 23,17
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 30,87
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 63,38
VALOR BDI (20,80%):						R\$ 13,18
VALOR COM BDI:						R\$ 79,56


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


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

C2090 - QUADRO F7 MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10125	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	2,76210000	R\$ 0,90	R\$ 2,49
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	2,76210000	R\$ 1,06	R\$ 2,93
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	1,84140000	R\$ 18,22	R\$ 33,55
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	0,82070000	R\$ 5,69	R\$ 5,24
10438	CADNA TIPO V 50X60X27CM	SEINFRA	UN	0,92070000	R\$ 81,93	R\$ 75,43
10551	CHAVE GERAL 3X300A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	0,92070000	R\$ 348,07	R\$ 320,47
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	0,92070000	R\$ 2,59	R\$ 2,39
110/1	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,38105000	R\$ 2,81	R\$ 3,88
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	0,92070000	R\$ 68,28	R\$ 63,79
11720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX30KG), RESISTENCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 709KG	SEINFRA	UN	0,92070000	R\$ 617,74	R\$ 568,79
TOTAL Material:						R\$ 1.079,11

Mão de obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,42080000	R\$ 18,63	R\$ 62,36
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,42080000	R\$ 23,17	R\$ 102,43
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 184,79
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 1.283,70
VALOR BDI (20.80%):						R\$ 282,85
VALOR COM BDI:						R\$ 1.626,58

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,92070000	R\$ 9,60	R\$ 8,75
TOTAL Material:						R\$ 8,74

Mão de obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27630000	R\$ 18,63	R\$ 5,15
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27630000	R\$ 23,17	R\$ 8,40
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,83
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 20,30
VALOR BDI (20.80%):						R\$ 4,22
VALOR COM BDI:						R\$ 24,82

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,92070000	R\$ 9,60	R\$ 8,75
TOTAL Material:						R\$ 8,74

Mão de obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27630000	R\$ 18,63	R\$ 5,15
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27630000	R\$ 23,17	R\$ 8,40
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,83
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 20,30
VALOR BDI (20.80%):						R\$ 4,22
VALOR COM BDI:						R\$ 24,82

C1122 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11008	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	SEINFRA	UN	0,92070000	R\$ 51,51	R\$ 47,43
TOTAL Material:						R\$ 47,43

Mão de obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,82890000	R\$ 18,63	R\$ 15,44
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,82890000	R\$ 23,17	R\$ 19,21
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 34,65
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 82,08
VALOR BDI (20.80%):						R\$ 17,07
VALOR COM BDI:						R\$ 99,19

C1124 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11010	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	SEINFRA	UN	0,92070000	R\$ 51,51	R\$ 47,43
TOTAL Material:						R\$ 47,43


Mão de obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,82890000	R\$ 18,63	R\$ 15,44
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,82890000	R\$ 23,17	R\$ 19,21
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 34,65
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 82,08
VALOR BDI (20.80%):						R\$ 17,07
VALOR COM BDI:						R\$ 99,15

C1131 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11019	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 90A	SEINFRA	UN	0,92070000	R\$ 89,95	R\$ 82,72
TOTAL Material:						R\$ 82,72

Mão de obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,82890000	R\$ 18,63	R\$ 15,44
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,82890000	R\$ 23,17	R\$ 19,21
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 34,65
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 117,37
VALOR BDI (20.80%):						R\$ 24,41
VALOR COM BDI:						R\$ 141,78


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


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

C4765 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2.40M (UN)						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	2,76210000	R\$ 25,19	R\$ 69,59
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	0,92070000	R\$ 51,83	R\$ 47,54
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	0,92070000	R\$ 2,59	R\$ 2,38
12302	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2.40M	SEINFRA	UN	0,92070000	R\$ 37,40	R\$ 34,43
					TOTAL Material:	R\$ 163,90
Mão de Obra						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,22350000	R\$ 18,83	R\$ 60,05
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,38190000	R\$ 23,17	R\$ 32,01
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 92,06
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 245,98
					VALOR BDI (20,80%):	R\$ 51,18
					VALOR COM BDI:	R\$ 297,12

97599 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038774	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LÍTIU, AUTONOMIA DE 6 HORAS	SINAPI	UN	0,92070000	R\$ 18,97	R\$ 18,39
					TOTAL Material:	R\$ 18,39
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07480000	R\$ 19,75	R\$ 1,48
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17950000	R\$ 24,27	R\$ 4,38
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 5,84
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 24,23
					VALOR BDI (20,80%):	R\$ 5,04
					VALOR COM BDI:	R\$ 29,27

C1359 - EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG (UN)						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11143	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	0,92070000	R\$ 641,96	R\$ 590,78
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLÁSTICA	SEINFRA	UN	1,84140000	R\$ 0,72	R\$ 1,33
					TOTAL Material:	R\$ 592,11
Mão de Obra						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36540000	R\$ 18,63	R\$ 6,89
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36540000	R\$ 22,72	R\$ 6,37
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 13,26
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 607,34
					VALOR BDI (20,80%):	R\$ 125,33
					VALOR COM BDI:	R\$ 732,67

C4849 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,02762100	R\$ 16,40	R\$ 0,46
					TOTAL Material:	R\$ 0,46
Mão de Obra						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,73680000	R\$ 18,63	R\$ 13,73
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,38190000	R\$ 23,17	R\$ 32,01
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 45,74
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 45,19
					VALOR BDI (20,80%):	R\$ 9,61
					VALOR COM BDI:	R\$ 55,80

C4850 - PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM (M)						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLÁSTICA	SEINFRA	UN	3,66230000	R\$ 0,72	R\$ 2,59
19150	PLACA DE ACRÍLICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE 25 X 13", E = 6 MM (NÃO INCLUI ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO)	SEINFRA	UN	0,03111998	R\$ 45,30	R\$ 1,41
					TOTAL Material:	R\$ 4,00
Mão de Obra						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36540000	R\$ 17,14	R\$ 6,31
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 6,31
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 10,37
					VALOR BDI (20,80%):	R\$ 2,19
					VALOR COM BDI:	R\$ 12,63

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	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039725	TUBO DE COBRE CLASSE "I", DN = 34" (22 MM), PARA INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS DE ALTA PRESSÃO E VAPOR	SINAPI	M	0,94012677	R\$ 90,21	R\$ 84,81
					TOTAL Material:	R\$ 84,81
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AJUDANTE DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	R\$ 18,68	R\$ 2,72
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	R\$ 23,31	R\$ 3,36
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 6,08
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 90,89
					VALOR BDI (20,80%):	R\$ 18,91
					VALOR COM BDI:	R\$ 109,80

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 (M)						
--	--	--	--	--	--	--

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038333	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,07945641	R\$ 1,87
00039897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	SINAPI	UN	0,00165726	R\$ 51,58
00012732	SOLDA ESTANHO-COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CI-LUMBO)	SINAPI	UN	0,00662804	R\$ 281,37
00012734	TE DE COBRE (REF 811) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA X BOLSA, 22 MM	SINAPI	UN	0,92270000	R\$ 14,49
TOTAL Material:					R\$ 35,46

Mão de Obra com Encargos Complementares	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22990000	R\$ 18,88
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22990000	R\$ 23,31
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 9,76
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 25,16
VALOR BDI (20,80%):					R\$ 5,23
VALOR COM BDI:					R\$ 30,39

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)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012715	COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 22 MM	SINAPI	UN	0,92070000	R\$ 11,28
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,08294025	R\$ 1,97
00039897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	SINAPI	UN	0,00110484	R\$ 51,58
00012732	SOLDA ESTANHO-COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CI-LUMBO)	SINAPI	UN	0,00441936	R\$ 281,37
TOTAL Material:					R\$ 11,73

Mão de Obra com Encargos Complementares	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17240000	R\$ 18,88
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17240000	R\$ 28,31
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 7,27
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 19,06
VALOR BDI (20,80%):					R\$ 3,86
VALOR COM BDI:					R\$ 23,02

92315 - LIXA 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	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,08294025	R\$ 1,97
00012724	LIXA DE COBRE (REF 600) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 22 MM	SINAPI	UN	0,92070000	R\$ 5,34
00039897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	SINAPI	UN	0,00110484	R\$ 51,58
00012732	SOLDA ESTANHO-COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CI-LUMBO)	SINAPI	UN	0,00441936	R\$ 281,37
TOTAL Material:					R\$ 8,32

Mão de Obra com Encargos Complementares	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11490000	R\$ 18,88
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11490000	R\$ 23,31
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 4,88
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 11,17
VALOR BDI (20,80%):					R\$ 2,32
VALOR COM BDI:					R\$ 13,49

93085 - BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 22 MM X 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038886	BUCHA DE REDUÇÃO DE COBRE (REF 600-2) SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, 22 X 15 MM	SINAPI	UN	0,92070000	R\$ 5,75
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04939658	R\$ 1,97
00039897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	SINAPI	UN	0,00067407	R\$ 51,58
00012732	SOLDA ESTANHO-COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CI-LUMBO)	SINAPI	UN	0,00349866	R\$ 281,37
TOTAL Material:					R\$ 4,42

Mão de Obra com Encargos Complementares	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16100000	R\$ 18,88
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16100000	R\$ 23,31
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 6,79
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 13,21
VALOR BDI (20,80%):					R\$ 2,75
VALOR COM BDI:					R\$ 16,06

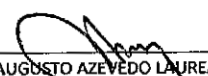
95248 - VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2021 (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00023148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00773356	R\$ 13,09
00011745	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1/2" (REF 1552-48)	SINAPI	UN	0,92070000	R\$ 48,99
TOTAL Material:					R\$ 66,18

Mão de Obra com Encargos Complementares	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07180000	R\$ 18,88
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07190000	R\$ 23,31
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 3,64
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 49,19
VALOR BDI (20,80%):					R\$ 10,02
VALOR COM BDI:					R\$ 58,21

[Handwritten signature]


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


 JOSÉ AUGUSTO AZEVEDO LAUREANO
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 10.369-D
 e-DOC 23kXr9hl

95249 - VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00975942	R\$ 13,09	R\$ 0,13
0001749	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BÍTOLA 3/4" (REF 1992-B)	SINAPI	UN	0,92070000	R\$ 56,48	R\$ 52,00
TOTAL Material:						R\$ 52,13
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11020000	R\$ 18,88	R\$ 2,08
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11020000	R\$ 23,31	R\$ 2,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 4,65
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 56,78
VALOR BDI (20,80%):						R\$ 11,81
VALOR COM BDI:						R\$ 68,59

93081 - CONECTOR EM BRONZELATAO, DN 15 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039802	CONECTOR BRONZELATAO (REF 603) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, 15 MM X 1/2"	SINAPI	UN	0,92070000	R\$ 13,44	R\$ 12,37
0003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00386694	R\$ 13,09	R\$ 0,05
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAU 100	SINAPI	UN	0,02282543	R\$ 1,97	R\$ 0,05
00039897	PASTA PARA SOLDAR DE TUBOS E CONEXÕES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	SINAPI	UN	0,0032225	R\$ 51,58	R\$ 0,02
00012732	SOLDA ESTANHO-COBRE PARA CONEXÕES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	SINAPI	UN	0,00128658	R\$ 281,37	R\$ 0,36
TOTAL Material:						R\$ 12,85
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08580000	R\$ 18,88	R\$ 1,62
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08580000	R\$ 23,31	R\$ 2,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,62
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 16,47
VALOR BDI (20,80%):						R\$ 3,43
VALOR COM BDI:						R\$ 19,90

93088 - CONECTOR EM BRONZELATAO, DN 22 MM X 3/4", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038864	CONECTOR BRONZELATAO (REF 603) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, 22 MM X 3/4"	SINAPI	UN	0,92070000	R\$ 16,91	R\$ 15,57
0003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00487971	R\$ 13,09	R\$ 0,06
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAU 100	SINAPI	UN	0,02847013	R\$ 1,97	R\$ 0,05
00020079	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 1400 GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,00056242	R\$ 22,99	R\$ 0,01
00039897	PASTA PARA SOLDAR DE TUBOS E CONEXÕES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	SINAPI	UN	0,00580041	R\$ 51,58	R\$ 0,30
00012732	SOLDA ESTANHO-COBRE PARA CONEXÕES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	SINAPI	UN	0,00229588	R\$ 281,37	R\$ 0,62
TOTAL Material:						R\$ 16,81
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11280000	R\$ 18,88	R\$ 2,13
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11280000	R\$ 23,31	R\$ 2,62
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 4,75
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 21,56
VALOR BDI (20,80%):						R\$ 4,44
VALOR COM BDI:						R\$ 26,00


97353 - TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE I, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2016 (M)


Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039724	TUBO DE COBRE CLASSE "I", DN = 1/2" (15 MM), PARA INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS DE ALTA PRESSÃO E VAPOR	SINAPI	M	0,04012677	R\$ 65,35	R\$ 52,04
TOTAL Material:						R\$ 52,04
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	R\$ 18,88	R\$ 2,36
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	R\$ 23,31	R\$ 2,91
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 5,27
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 57,31
VALOR BDI (20,80%):						R\$ 11,92
VALOR COM BDI:						R\$ 69,23

103041 - REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00773358	R\$ 13,09	R\$ 0,10
0006036	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 1/2"	SINAPI	UN	0,92070000	R\$ 17,40	R\$ 16,02
TOTAL Material:						R\$ 16,12
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07190000	R\$ 18,88	R\$ 1,36
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07190000	R\$ 23,31	R\$ 1,69
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,04
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 19,16
VALOR BDI (20,80%):						R\$ 3,99
VALOR COM BDI:						R\$ 23,15

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


 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	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00975942	R\$ 13,09	R\$ 0,13
00006031	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 3/4"	SINAPI	UN	0,92970000	R\$ 20,45	R\$ 18,83
TOTAL Material:						R\$ 18,96
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Material	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11020000	R\$ 18,88	R\$ 2,08
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11020000	R\$ 23,31	R\$ 2,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 4,65
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 23,61
VALOR BDI (20.80%):						R\$ 4,91
VALOR COM BDI:						R\$ 28,52

92317 - TE EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 (UN)						
Material	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAU 100	SINAPI	UN	0,06877629	R\$ 1,97	R\$ 0,14
00039897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXÕES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	SINAPI	UN	0,00101277	R\$ 51,58	R\$ 0,05
00012732	SOLDA ESTANHO-COBRE PARA CONEXÕES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	SINAPI	UN	0,00388694	R\$ 281,37	R\$ 1,05
00012733	TE DE COBRE (REF 811) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA X BOLSA, 15 MM	SINAPI	UN	0,92070000	R\$ 6,79	R\$ 6,25
TOTAL Material:						R\$ 7,43
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Material	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19930000	R\$ 18,88	R\$ 3,76
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19930000	R\$ 23,31	R\$ 4,65
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 8,41
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 15,84
VALOR BDI (20.80%):						R\$ 3,32
VALOR COM BDI:						R\$ 19,20

92311 - COTOVELO EM COBRE, DN 16 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 (UN)						
Material	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012714	COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 16 MM	SINAPI	UN	0,52070000	R\$ 5,00	R\$ 4,60
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAU 100	SINAPI	UN	0,04216906	R\$ 1,37	R\$ 0,08
00039897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXÕES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	SINAPI	UN	0,00348666	R\$ 51,58	R\$ 0,18
00012732	SOLDA ESTANHO-COBRE PARA CONEXÕES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	SINAPI	UN	0,00297796	R\$ 281,37	R\$ 0,73
TOTAL Material:						R\$ 5,59
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Material	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13700000	R\$ 18,88	R\$ 2,59
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13700000	R\$ 23,31	R\$ 3,19
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 5,78
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 11,37
VALOR BDI (20.80%):						R\$ 2,36
VALOR COM BDI:						R\$ 13,73

93075 - COTOVELO EM BRONZE LATAO, DN 15 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)						
Material	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039890	COTOVELO BRONZE LATAO (REF 707-3) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, 15MM X 1/2"	SINAPI	UN	0,92070000	R\$ 13,34	R\$ 12,28
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00388694	R\$ 13,09	R\$ 0,05
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAU 100	SINAPI	UN	0,02292543	R\$ 1,97	R\$ 0,05
00039897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXÕES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	SINAPI	UN	0,00032225	R\$ 51,58	R\$ 0,02
00012732	SOLDA ESTANHO-COBRE PARA CONEXÕES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	SINAPI	UN	0,00128898	R\$ 281,37	R\$ 0,36
TOTAL Material:						R\$ 12,76
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Material	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11070000	R\$ 18,88	R\$ 2,09
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11070000	R\$ 23,31	R\$ 2,58
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 4,67
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 17,43
VALOR BDI (20.80%):						R\$ 3,63
VALOR COM BDI:						R\$ 21,06

108501 - Posto - Painel de alarme com pressostato para oxigênio, White Martins ou similar (un)						
Material	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
108501	Posto - Painel de alarme com pressostato para oxigênio, White Martins ou similar	ORSE	un	0,92070000	R\$ 481,63	R\$ 452,84
TOTAL Material:						R\$ 452,84
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 494,63
VALOR BDI (20.80%):						R\$ 102,28
VALOR COM BDI:						R\$ 596,91

C3860 - SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)						
Material	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17350	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 1,00 TR (FORN. E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	0,92070000	R\$ 2.743,75	R\$ 2.528,17
TOTAL Material:						R\$ 2.528,17
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 2.620,17
VALOR BDI (20.80%):						R\$ 525,44
VALOR COM BDI:						R\$ 3.051,61

C3881 - SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17351	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 1,50 TR (FORN. E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	0,92070000	R\$ 3.607,00	R\$ 3.321,57
TOTAL Material:						R\$ 3.321,57
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 3.321,57
VALOR BDI (20,80%):						R\$ 690,89
VALOR COM BDI:						R\$ 4.012,46

C3884 - SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 3,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17354	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 3,00 TR (FORN. E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	0,92070000	R\$ 8.119,88	R\$ 5.633,65
TOTAL Material:						R\$ 5.633,65
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 5.633,65
VALOR BDI (20,80%):						R\$ 1.171,80
VALOR COM BDI:						R\$ 6.805,45

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,38105000	R\$ 3,00	R\$ 4,14
11903	MANTA BUTILICA, ESPESURA 0,8MM	SEINFRA	M2	0,02015333	R\$ 56,16	R\$ 1,13
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00027621	R\$ 47,08	R\$ 0,01
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00193347	R\$ 82,73	R\$ 0,16
19077	TUBO COBRE DE 1/4", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,65728000	R\$ 13,04	R\$ 22,61
TOTAL Material:						R\$ 28,05

Mão de Obra

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23025000	R\$ 18,63	R\$ 4,29
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23025000	R\$ 22,72	R\$ 5,23
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,52
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 97,07
VALOR BDI (20,80%):						R\$ 7,81
VALOR COM BDI:						R\$ 48,38

C4778 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,38105000	R\$ 3,00	R\$ 4,14
11903	MANTA BUTILICA, ESPESURA 0,8MM	SEINFRA	M2	0,04041873	R\$ 56,16	R\$ 2,27
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00055242	R\$ 47,08	R\$ 0,03
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00386694	R\$ 82,73	R\$ 0,32
19082	TUBO COBRE DE 1/2", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,01277000	R\$ 28,46	R\$ 28,82
TOTAL Material:						R\$ 35,56

Mão de Obra

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30383000	R\$ 18,63	R\$ 5,66
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30383000	R\$ 22,72	R\$ 6,91
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,57
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 48,15
VALOR BDI (20,80%):						R\$ 10,82
VALOR COM BDI:						R\$ 58,17

C4777 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,38105000	R\$ 3,00	R\$ 4,14
11903	MANTA BUTILICA, ESPESURA 0,8MM	SEINFRA	M2	0,03029103	R\$ 56,16	R\$ 1,70
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00058329	R\$ 47,08	R\$ 0,02
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00285417	R\$ 82,73	R\$ 0,24
19078	TUBO COBRE DE 3/8", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,01277000	R\$ 20,86	R\$ 21,25
TOTAL Material:						R\$ 27,36

Mão de Obra

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,26709000	R\$ 18,63	R\$ 4,98
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,26709000	R\$ 22,72	R\$ 6,07
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,05
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 38,40
VALOR BDI (20,80%):						R\$ 7,99
VALOR COM BDI:						R\$ 46,39

C4781 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 7/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,38105000	R\$ 3,00	R\$ 4,14
11903	MANTA BUTILICA, ESPESURA 0,8MM	SEINFRA	M2	0,07070976	R\$ 56,16	R\$ 3,97
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00082970	R\$ 47,08	R\$ 0,04
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00672111	R\$ 82,73	R\$ 0,56
19080	TUBO COBRE DE 22,22MM CLASSE A	SEINFRA	M	1,01277000	R\$ 54,11	R\$ 54,80
TOTAL Material:						R\$ 63,61

Mão de Obra

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36840000	R\$ 18,63	R\$ 6,86
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36840000	R\$ 22,72	R\$ 8,37
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 15,23
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 78,74
VALOR BDI (20,80%):						R\$ 16,38
VALOR COM BDI:						R\$ 95,12

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

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

C4568 - CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm² (M)

Materia	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10430	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	0,92070000	R\$ 3,95
TOTAL Material:					R\$ 3,94
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10131000	R\$ 18,63
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10131000	R\$ 23,17
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 42,80
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 7,88
VALOR BDI (20,80%):					R\$ 1,84
VALOR COM BDI:					R\$ 9,82

C1934 - PLACA DE BORRACHA (50x50)cm ESP.= 7,5mm, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA 1:2, E NATA DE COLA PVA (M2)

Materia	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10106	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00147312	R\$ 67,50
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,45975100	R\$ 0,66
10914	COLA ESPECIAL PVA	SEINFRA	KG	0,09207000	R\$ 14,06
11656	PISO DE BORRACHA 50x50cm ESPESURA 7,5mm	SEINFRA	M2	0,96672500	R\$ 163,17
TOTAL Material:					R\$ 182,19
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,46050000	R\$ 23,17
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,96191000	R\$ 17,14
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 29,33
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 182,49
VALOR BDI (20,80%):					R\$ 37,98
VALOR COM BDI:					R\$ 220,45

C0860 - CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2 (UN)

Materia	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10847	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 35MM2	SEINFRA	UN	0,92070000	R\$ 8,52
TOTAL Material:					R\$ 7,94
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13815000	R\$ 18,63
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,67
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 10,41
VALOR BDI (20,80%):					R\$ 2,17
VALOR COM BDI:					R\$ 12,58

C1198 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.COMEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)

Materia	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,01277000	R\$ 7,28
TOTAL Material:					R\$ 7,37
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,48050000	R\$ 18,63
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,46050000	R\$ 23,17
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 19,38
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 28,62
VALOR BDI (20,80%):					R\$ 5,84
VALOR COM BDI:					R\$ 32,16

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

Materia	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18368	CABO LÓGICO 4 PARES, CAT. 6 - UTP	SEINFRA	M	0,92070000	R\$ 2,39
TOTAL Material:					R\$ 2,25
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,23025000	R\$ 18,63
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,23025000	R\$ 23,17
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,82
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 11,82
VALOR BDI (20,80%):					R\$ 2,46
VALOR COM BDI:					R\$ 14,28

C4794 - TOMADA PARA LÓGICA, COM 2 CONECTORES RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA) (UN)

Materia	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19109	TOMADA PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA (ESPELHO 4"x2" COM SUPORTE + 2 CONECTORES, EXCETO CAIXA 4"x2")	SEINFRA	UN	0,92070000	R\$ 45,20
TOTAL Material:					R\$ 41,62
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26709000	R\$ 18,63
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26709000	R\$ 23,17
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,17
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 62,79
VALOR BDI (20,80%):					R\$ 10,98
VALOR COM BDI:					R\$ 63,77

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

Materia	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
15228	RACK FECHADO 24 U's, 670mm PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	SEINFRA	UN	0,92070000	R\$ 1.787,52
TOTAL Material:					R\$ 1.648,77
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	7,36500000	R\$ 18,63
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 137,22

12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	7,36500000	R\$ 23,17	R\$ 170,72
11088	ELETROTÉCNICO MONTADOR	SEINFRA	H	7,36500000	R\$ 30,53	R\$ 224,05
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 394,77
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 2.178,71
					VALOR BDI (20.80%):	R\$ 453,17
					VALOR COM BDI:	R\$ 2.631,85

C2086 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 600X600X120mm (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11755	QUADRO EM CHAPA TELEBRÁS 600X600X120MM	SEINFRA	UN	0,92070000	R\$ 101,51	R\$ 93,45
					TOTAL Material:	R\$ 93,45
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,07225000	R\$ 16,63	R\$ 38,51
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,07225000	R\$ 23,17	R\$ 48,01
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 86,52
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 180,08
					VALOR BDI (20.80%):	R\$ 37,46
					VALOR COM BDI:	R\$ 217,54

C4563 - ROTEADOR AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS, PARA FIBRA ÓPTICA MONO-MODO, COM CONECTORES ST - PADRÃO RACK 19" (UN)

Material	DESCRIÇÃO	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	0,92070000	R\$ 5.451,74	R\$ 5.019,42
					TOTAL Material:	R\$ 5.019,42
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 5.019,42
					VALOR BDI (20.80%):	R\$ 1.044,04
					VALOR COM BDI:	R\$ 6.063,46

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	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17674	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	0,92070000	R\$ 5.413,51	R\$ 4.984,22
					TOTAL Material:	R\$ 4.984,22
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 4.984,22
					VALOR BDI (20.80%):	R\$ 1.036,72
					VALOR COM BDI:	R\$ 6.020,94

C4532 - PATCH CORD, CATEGORIA 6, EXTENSAO DE 2,50 M (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18387	PATCH CORD, CATEGORIA 6, EXTENSAO DE 2,50 M	SEINFRA	UN	0,92070000	R\$ 23,24	R\$ 21,40
					TOTAL Material:	R\$ 21,40
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,23025000	R\$ 23,17	R\$ 5,33
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,33
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 26,73
					VALOR BDI (20.80%):	R\$ 5,56
					VALOR COM BDI:	R\$ 32,29

C3788 - PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA "S" FURUKAWA (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18832	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA "S" FURUKAWA	SEINFRA	UN	0,92070000	R\$ 211,28	R\$ 194,53
					TOTAL Material:	R\$ 194,53
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,68400000	R\$ 16,63	R\$ 60,67
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,68400000	R\$ 23,17	R\$ 85,36
11088	ELETROTÉCNICO MONTADOR	SEINFRA	H	3,68400000	R\$ 30,53	R\$ 112,47
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 258,50
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 480,99
					VALOR BDI (20.80%):	R\$ 95,89
					VALOR COM BDI:	R\$ 576,88

S10727 - Fornecimento e instalação de voice panel 24 portas cat 6 (un)

Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10592	Encargos Complementares - Cabota	ORSE	H	1,00000000	R\$ 3,32	R\$ 3,32
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 3,32
Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
111482	Voice panel 24 portas cat 6	ORSE	un	0,92070000	R\$ 248,48	R\$ 228,75
					TOTAL Material:	R\$ 228,75
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100049	Cabota para instalação telefônica	ORSE	H	0,92100000	R\$ 15,54	R\$ 15,23
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 15,23
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 247,33
					VALOR BDI (20.80%):	R\$ 51,44
					VALOR COM BDI:	R\$ 298,77

C4569 - RÉGUA DE TOMADAS ELÉTRICAS, COM 08 TOMADAS, PADRÃO RACK 19" (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18449	RÉGUA DE TOMADAS ELÉTRICAS, COM 08 TOMADAS, PADRÃO RACK 19"	SEINFRA	UN	0,92070000	R\$ 97,00	R\$ 80,31
					TOTAL Material:	R\$ 80,31
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 80,31
					VALOR BDI (20.80%):	R\$ 18,68

VALOR COM BDI: R\$ 107,89

C4568 - ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19" (UN)						
Materiais	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1848	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"	SEINFRA	UN	0,92070000	R\$ 34,80	R\$ 32,13
TOTAL Materiais:						R\$ 32,13
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,23026000	R\$ 18,63	R\$ 4,28
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,28
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 36,42
VALOR BDI (20,80%):						R\$ 7,58
VALOR COM BDI:						R\$ 44,00

C4033 - NO-BREAK TRIFÁSICO, 380/380 VAC-LL, 60 Hz, 2000VA, BATERIAS INCORPORADAS, AUTO-PORTANTE EM GABINETE IP-44 - INSTALADO (CJ)						
Materiais	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17432	NO-BREAK 380/380 VAC-LL, 60 Hz, 2000VA, BATERIAS INCORPORADAS, AUTO-PORTANTE EM GABINETE IP-44	SEINFRA	CJ	0,92070000	R\$ 2.263,38	R\$ 2.083,89
TOTAL Materiais:						R\$ 2.083,89
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 2.083,89
VALOR BDI (20,80%):						R\$ 433,45
VALOR COM BDI:						R\$ 2.517,34

C3577 - MINI PÓSTE H=1,50m REX MONO E ROLDANA - PADRÃO POPULAR (UN)						
Materiais	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00276210	R\$ 74,72	R\$ 0,21
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,52070000	R\$ 0,56	R\$ 0,52
16128	MINI PÓSTE 1,50 M, REX MONO E ROLD. (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	0,92070000	R\$ 20,93	R\$ 19,15
TOTAL Materiais:						R\$ 19,88
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,46050000	R\$ 18,63	R\$ 8,58
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,46050000	R\$ 23,17	R\$ 10,67
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 19,25
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 38,13
VALOR BDI (20,80%):						R\$ 8,14
VALOR COM BDI:						R\$ 47,27

C0632 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPAS DE CONCRETO (UN)						
Materiais	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,37724740	R\$ 8,28	R\$ 19,65
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BSWG	SEINFRA	KG	0,04051080	R\$ 10,05	R\$ 0,41
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,10845946	R\$ 67,50	R\$ 7,32
10290	BRITA	SEINFRA	M3	0,09022880	R\$ 76,19	R\$ 6,87
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,03783080	R\$ 1,10	R\$ 7,74
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,18414000	R\$ 30,33	R\$ 5,56
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	25,77965000	R\$ 0,56	R\$ 14,44
11915	TABUA DE 1" DE SA. - L = 80cm	SEINFRA	M	0,09432130	R\$ 10,01	R\$ 0,94
12082	TJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	129,81970000	R\$ 0,59	R\$ 75,29
TOTAL Materiais:						R\$ 137,87
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERRIEIRO	SEINFRA	H	0,20722500	R\$ 18,63	R\$ 3,86
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,09138500	R\$ 18,63	R\$ 20,33
10121	ARMADOR/FERRIEIRO	SEINFRA	H	0,20722500	R\$ 23,17	R\$ 4,80
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,09138500	R\$ 23,17	R\$ 25,29
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,78531000	R\$ 23,17	R\$ 87,71
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,66251400	R\$ 17,14	R\$ 114,20
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 296,19
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 384,06
VALOR BDI (20,80%):						R\$ 81,06
VALOR COM BDI:						R\$ 476,02

92391 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PISOGRAMA DE 35 X 15 CM, ESPESURA 6 CM. AF_10/2022 (M2)						
Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO, AF_09/2015	SINAPI	CHI	0,04440000	R\$ 0,88	R\$ 0,04
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO, AF_09/2015	SINAPI	CHP	0,00380000	R\$ 9,55	R\$ 0,04
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO, AF_09/2015	SINAPI	CHI	0,04410000	R\$ 0,93	R\$ 0,02
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO, AF_09/2015	SINAPI	CHP	0,00410000	R\$ 0,73	R\$ 0,04
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,14
Materiais	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05229576	R\$ 125,00	R\$ 6,54
00040517	BLOQUETE/PSO DE CONCRETO - MODELO BLOCO PISOGRAMA/CONCREGRAMA 2 FUROS, DIMENSÕES APROX. DE 35 CM X 15 CM E ESPESURA DE 7 CM (+/- 1 CM), COR NATURAL	SINAPI	M2	0,82484315	R\$ 43,60	R\$ 40,32
00004741	PO DE PEDRA (POGTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00101277	R\$ 99,04	R\$ 0,10
TOTAL Materiais:						R\$ 46,96
Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89290	GALGATEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09630000	R\$ 23,82	R\$ 2,29
89316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09630000	R\$ 18,54	R\$ 1,79

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 com Encargos Complementares:	R\$ 4,68
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 51,18
VALOR BDI (20.80%):	R\$ 10,65
VALOR COM BDI:	R\$ 61,83



92387 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 5 CM. AF_10/2022 (M2)						
Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CH4	0,06700000	R\$ 0,88	R\$ 0,59
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00390000	R\$ 9,55	R\$ 0,04
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_09/2015	SINAPI	CH4	0,09670000	R\$ 0,53	R\$ 0,05
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_09/2015	SINAPI	CHP	0,00410000	R\$ 8,73	R\$ 0,04
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,62
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000970	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05279576	R\$ 125,00	R\$ 6,54
00098155	BLOQUETEPIGO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES RETANGULAR (16x10x10) PARALELEPÍPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 5 CM, RESISTÊNCIA DE 35 MPa (NBR 9791), COR NATURAL	SINAPI	M2	0,02447487	R\$ 41,16	R\$ 38,05
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00502286	R\$ 99,04	R\$ 0,69
TOTAL Material:						R\$ 44,88
Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	ALCATEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20150000	R\$ 23,82	R\$ 4,80
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20150000	R\$ 18,54	R\$ 3,74
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 8,54
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 64,24
VALOR BDI (20.80%):						R\$ 11,20
VALOR COM BDI:						R\$ 95,52

C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)						
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971	MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	0,92070000	R\$ 12,43	R\$ 11,44
TOTAL Material:						R\$ 11,44
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,16578000	R\$ 23,17	R\$ 3,64
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,33156000	R\$ 17,14	R\$ 5,69
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,33
Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/REN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 484,01	R\$ 0,48
TOTAL Serviço:						R\$ 0,48
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 21,44
VALOR BDI (20.80%):						R\$ 4,48
VALOR COM BDI:						R\$ 25,90

C0385 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)						
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,27830000	R\$ 23,17	R\$ 6,40
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36840000	R\$ 17,14	R\$ 6,31
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,71
Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA A FRIO - AALF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	R\$ 64,82	R\$ 0,19
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	R\$ 353,74	R\$ 0,25
C0589	CAIADA EM DUAS DEMÃOIS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 4,59	R\$ 1,15
C8251	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 35,25	R\$ 35,25
C2764	ESCAVAÇÃO MANUAL, SOLO DE 1ACAT., PROF. ATE 1,50m.	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 41,03	R\$ 0,84
TOTAL Serviço:						R\$ 37,88
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 50,39
VALOR BDI (20.80%):						R\$ 10,48
VALOR COM BDI:						R\$ 90,87

C1431 - GRAMA EM PLACAS, INCLUSIVE CONSERVAÇÃO (M2)						
Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10708	CAMINHÃO TANQUE 6 000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00773640	R\$ 120,85	R\$ 0,93
10790	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00828590	R\$ 85,66	R\$ 0,07
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,00
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12294	ÁGUA	SEINFRA	M3	0,04143150	R\$ 4,63	R\$ 0,19
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,82863000	R\$ 6,42	R\$ 5,32
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,06305250	R\$ 107,14	R\$ 7,40
TOTAL Material:						R\$ 12,91
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,22696900	R\$ 18,63	R\$ 4,22
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,22
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 18,13
VALOR BDI (20.80%):						R\$ 3,77
VALOR COM BDI:						R\$ 21,90

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

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

C2773 - ESCADA DE MARINHEIRO, DEGRAUS FERRO REDONDO 1" (M)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	12,6562500	RS 9,50	RS 120,27
					TOTAL Material:	RS 120,27
Mão de Obra						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,42750000	RS 18,63	RS 26,50
10121	ARMADOR FERREIRO	SEINFRA	H	1,42750000	RS 23,17	RS 33,08
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,19730000	RS 23,17	RS 27,74
					TOTAL Mão de Obra:	RS 87,43
Serviço						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00400000	RS 484,01	RS 1,94
					TOTAL Serviço:	RS 1,94
					VALOR COM ENCARGOS:	RS 209,83
					VALOR BDI (20,80%):	RS 43,80
					VALOR COM BDI:	RS 253,23

C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01875674	RS 67,50	RS 1,13
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,61351100	RS 1,10	RS 2,78
10905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,57706000	RS 0,56	RS 1,44
10623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,01277000	RS 48,48	RS 50,11
					TOTAL Material:	RS 96,44
Mão de Obra						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,47380000	RS 23,17	RS 34,14
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,15125000	RS 17,14	RS 19,73
					TOTAL Mão de Obra:	RS 53,87
					VALOR COM ENCARGOS:	RS 109,31
					VALOR BDI (20,80%):	RS 22,74
					VALOR COM BDI:	RS 132,05

C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,05680500	RS 75,19	RS 80,67
					TOTAL Material:	RS 80,67
Mão de Obra						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,84200000	RS 17,14	RS 31,57
					TOTAL Mão de Obra:	RS 31,57
					VALOR COM ENCARGOS:	RS 112,24
					VALOR BDI (20,80%):	RS 23,33
					VALOR COM BDI:	RS 135,59

C4728 - CERCA/GRADIL NYLOR H=2,03M, MALHA 5" 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,20360000	RS 5,51	RS 12,18
19040	PAINEL NYLOR 2,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,36828000	RS 529,20	RS 194,89
19046	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (1 H=2,50M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,36828000	RS 93,71	RS 34,51
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOR	SEINFRA	M2	1,85902100	RS 16,54	RS 30,91
					TOTAL Material:	RS 272,49
					VALOR COM ENCARGOS:	RS 272,49
					VALOR BDI (20,80%):	RS 56,68
					VALOR COM BDI:	RS 329,17

C1803 - MURETA C/ TJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES (M2)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,15513795	RS 67,50	RS 10,47
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	16,48789960	RS 1,10	RS 18,14
10905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,58589360	RS 0,98	RS 16,01
11800	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,12705660	RS 66,06	RS 8,39
12062	TJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	151,03043000	RS 0,58	RS 93,40
					TOTAL Material:	RS 146,41
Mão de Obra						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,55500000	RS 23,17	RS 82,37
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	5,82072000	RS 17,14	RS 99,77
					TOTAL Mão de Obra:	RS 182,14
					VALOR COM ENCARGOS:	RS 328,55
					VALOR BDI (20,80%):	RS 68,34
					VALOR COM BDI:	RS 396,89

C0773 - CHIPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10882	BETONEIRA ELÉTRICA SRT. (CHP)	SEINFRA	H	0,01642000	RS 20,97	RS 0,39
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	RS 0,39
Material						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,24294500	RS 9,50	RS 11,81
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWS	SEINFRA	KG	0,01841400	RS 10,00	RS 0,19
10106	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03682800	RS 74,72	RS 2,76
10528	CHAPA COMPENSAÇÃO REFINADO 10MM (110 X 220M)	SEINFRA	M2	0,92070000	RS 23,81	RS 21,92

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	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	15,9835200	R\$ 0,56
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,08286300	R\$ 73,90
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01841400	R\$ 15,54
TOTAL Material:					R\$ 82,00
Mão de Obra					
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,73680000	R\$ 23,17
10488	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,64470000	R\$ 23,17
12361	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,27630000	R\$ 23,17
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,01310000	R\$ 17,14
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 86,77
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 108,19
VALOR BDI (20,80%):					R\$ 22,50
VALOR COM BDI:					R\$ 130,69

C4587 - PORTÃO DESLIZANTE NYLFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIÉSTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
18437	PORTÃO DESLIZANTE NYLFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIÉSTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	0,52070000	R\$ 494,52
TOTAL Material:					R\$ 494,52
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 455,30
VALOR BDI (20,80%):					R\$ 94,70
VALOR COM BDI:					R\$ 650,00

C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TUILO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12081	TUILO CERÂMICO FURADO 6X18X19CM	SEINFRA	UN	216,36450000	R\$ 0,88
TOTAL Material:					R\$ 147,13
Mão de Obra					
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12361	PEDREIRO	SEINFRA	H	7,22850000	R\$ 23,17
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,47320000	R\$ 17,14
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 328,92
Serviço					
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 421,82
TOTAL Serviço:					R\$ 126,49
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 600,24
VALOR BDI (20,80%):					R\$ 124,85
VALOR COM BDI:					R\$ 725,09

C4415 - LAJE PRÉ-FABRICADA PI FÓRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10166	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	0,86131500	R\$ 0,26
18955	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm PI FÓRRO - VÃO ATÉ 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	0,92070000	R\$ 36,77
11881	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	SEINFRA	M	1,19691000	R\$ 12,81
11728	PREGO 18x27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198LN/KG)	SEINFRA	KG	0,02762100	R\$ 13,80
11848	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,89301900	R\$ 4,74
11816	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0,99445500	R\$ 10,01
TOTAL Material:					R\$ 61,18
Mão de Obra					
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12361	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,32235000	R\$ 23,17
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32235000	R\$ 17,14
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 19,05
Serviço					
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0840	CONCRETO F'VBR, FCK 15 MPa COM AGREGADO ADOLIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 372,11
C1803	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVADO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 282,99
TOTAL Serviço:					R\$ 18,11
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 95,33
VALOR BDI (20,80%):					R\$ 20,04
VALOR COM BDI:					R\$ 116,37

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10146	ASfalto MODIFICADO	SEINFRA	KG	1,84140000	R\$ 3,68
12099	TINTA PRIMÁRIA	SEINFRA	L	0,95242000	R\$ 7,83
12251	VEU DE POLIÉSTER	SEINFRA	M2	1,01277000	R\$ 5,23
TOTAL Material:					R\$ 16,74
Mão de Obra					
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10099	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,27630000	R\$ 18,63
10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,27830000	R\$ 23,17
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,84
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 27,06
VALOR BDI (20,80%):					R\$ 5,82
VALOR COM BDI:					R\$ 33,78

C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10119	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,36853540	R\$ 3,55
TOTAL Material:					R\$ 1,39
Mão de Obra					
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,18420000	R\$ 23,17
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,27



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19420000	R\$ 17,14	R\$ 3,16
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 7,41
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 8,82
					VALOR BDI (20.80%):	R\$ 1,83
					VALOR COM BDI:	R\$ 10,65

C1625 - LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS (M2)						
Material		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,12868800	R\$ 5,44	R\$ 0,70
10052	AMONIA	SEINFRA	L	0,19414000	R\$ 4,59	R\$ 0,89
					TOTAL Material:	R\$ 1,59
Mão de Obra						
		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36840000	R\$ 17,14	R\$ 6,31
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 6,31
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 7,90
					VALOR BDI (20.80%):	R\$ 1,64
					VALOR COM BDI:	R\$ 9,54


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

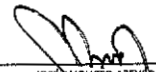
JOSÉ AUGUSTO AZEVEDO LAUREANO
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 10.369-D

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA NO DISTRITO DE SÃO FRANCISCO, EM SOBRAL/CE.	
ENDEREÇO:	
CLIENTE:	MUNICÍPIO: SOBRAL - CE
OBSERVAÇÃO:	BD: 20,80%

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS	VALOR (R\$)	Total parcelas
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	33650,00	8,89%	7,90%	8,11%	11,15%	10,13%	12,42%	8,79%	8,34%	8,81%	6,12%	0,24%		33650,00	100,00%
			3.557,00	4.238,35	4.887,62	5.961,96	5.434,75	6.663,33	4.715,84	3.400,56	4.728,71	4.895,03	3.849,91	1.794,02		83.650,00
2	INSTALAÇÃO DA OBRA	14539,89	100,00%												14539,89	100,00%
			14.539,89													14.539,89
3	LOCAÇÃO DA OBRA	4002,47	100,00%												4002,47	100,00%
			4.002,47													4.002,47
4	TERRAPLENAGEM	19730,11	100,00%												19730,11	100,00%
			19.730,11													19.730,11
5	ERGAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE	18122,12	100,00%												18122,12	100,00%
			18.122,12													18.122,12
6	INFRAESTRUTURA	65903,35		100,00%											65903,35	100,00%
				65.903,35												65.903,35
7	SUPERESTRUTURA	319669,05		15,00%	40,00%	40,00%		5,00%							319669,05	100,00%
				47.959,96	127.963,02	127.963,02		16.997,00								319.669,05
8	PILOS	91276,50				30,00%	40,00%	20,00%	20,00%						91276,50	100,00%
						19.285,30	35.610,60	18.255,30	18.255,30							91.276,50
9	PAREDES E PAINÉIS	112792,48				20,00%	40,00%	40,00%							112792,48	100,00%
						22.658,50	45.117,00	45.118,98								112.792,48
10	REVESTIMENTOS	179696,99						40,00%	40,00%	20,00%					179696,99	100,00%
								70.800,00	70.800,00	35.999,99						179.696,99
11	COBERTURA	78331,24					40,00%	60,00%							78331,24	100,00%
							30.532,60	46.798,74								78.331,24
12	ESQUADRIAS	106877,45							28,00%	50,00%	28,00%				106877,45	100,00%
									28.719,36	53.436,73	28.719,36					106.877,45
13	IMPERMEABILIZAÇÃO	26167,80					100,00%								26167,80	100,00%
							26.167,80									26.167,80
14	SERVIÇOS AUXILIARES	16186,46		50,00%	50,00%										16186,46	100,00%
				8.092,73	8.092,73											16.186,46
15	PINTURAS	83207,58							20,00%	60,00%	30,00%				83207,58	100,00%
									16.641,51	41.603,78	24.962,27					83.207,58
16	LOUÇAS E METÁIS	78236,62										50,00%			78236,62	100,00%
												38.116,41	38.118,41			78.236,62
17	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	10662,61					50,00%		50,00%						10662,61	100,00%
							5.478,31		5.478,30							10.662,61
18	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	22423,32					70,00%		30,00%						22423,32	100,00%
							15.698,32		6.727,00							22.423,32
19	INSTALAÇÕES PUMPIAS	10005,99					40,00%		60,00%						10005,99	100,00%
							4.362,40		5.643,59							10.005,99
20	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	93778,91						50,00%	50,00%						93778,91	100,00%
								46.899,46	46.899,46							93.778,91
21	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO	5021,00										40,00%	60,00%		5021,00	100,00%
												2.008,40	3.012,60			5.021,00
22	INSTALAÇÕES DE GASES ESPECIAIS	7430,89										60,00%	40,00%		7430,89	100,00%
												4.453,21	2.983,47			7.430,89
23	SISTEMA DE AR CONDICIONADO	81218,22							50,00%	50,00%					81218,22	100,00%
									40.609,61	40.609,61						81.218,22
24	INSTALAÇÕES TELECOMUNICAÇÕES	28910,26							40,00%	60,00%					28910,26	100,00%
									11.564,12	17.346,17						28.910,26
25	URBANIZAÇÃO E PASSEIEMO	76921,35										50,00%	50,00%		76921,35	100,00%
												39.480,68	39.480,67			76.921,35
26	LUXEIRA	23818,38										70,00%	30,00%		23818,38	100,00%
												16.741,47	7.174,92			23.916,39
27	LIMPEZA FINAL	5209,22										100,00%			5209,22	100,00%
												5.209,22				5.209,22
		1.663.620,07	87.981,28	146.121,29	183.523,27	197.287,80	172.287,87	204.404,70	140.860,59	100.911,51	151.944,00	190.146,48	104.810,84	52.853,83	1.683.620,07	1.653.620,07
			87.981,28	264.085,97	367.609,24	664.646,94	737.233,81	941.638,50	1.082.298,84	1.183.216,29	1.285.156,24	1.495.304,70	1.698.681,34	1.833.620,07		


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


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

TOMADA DE PREÇOS Nº TP23001-SMS

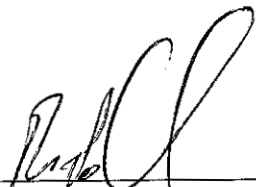
09 de agosto de 2023

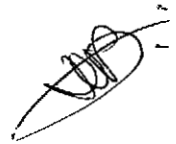
OBRA:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA NO DISTRITO DE SÃO FRANCISCO, EM SOBRAL/CE.		
ENDEREÇO:			
CLIENTE:		MUNICÍPIO:	SOBRAL - CE
OBSERVAÇÃO:			

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DA TAXA DE BDI (SERVIÇOS)

DEMONSTRATIVO DE TAXA DE B.D.I. - EDIFICAÇÕES

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		0,00%	
1.4 - ISS (CONSIDERADO SOBRE 50% DO VALOR DA OBRA)		2,00%	5,65%
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.			
$B D I = \frac{(((1+(AC+(S+G)+R)) \times (1+DF) \times (1+L)) / (1-I)) - 1}{1} \times 100$			
20,80%			


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 TP23001-SMS

09 de agosto de 2023

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA NO DISTRITO DE SÃO FRANCISCO, EM SOBRAL/CE.		
ENDEREÇO:	0		
CLIENTE:	0	MUNICÍPIO:	SOBRAL - CE
OBSERVAÇÃO:	0	BDI:	20,80%

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 %
A	ENCARGO SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80	36,80	36,80
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	ENCARGO SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A	44,41	16,46	44,41	16,46
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,84	0,00	17,84	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00	3,71	0,00
B3	AUXÍLIO 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
C	ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A	14,73	11,38	14,73	11,38
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
D	REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE OUTRO	7,91	3,12	16,82	6,43
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
TOTAL (A+B+C+D)		83,85	47,76	112,76	71,07


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


 JOSÉ AUGUSTO AZEVEDO LAUREANO
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 10.369-D
 e-DOC 23kXr9hi