



Órgão / Local de Origem: PROCEN/PROCEN - Protocolo Central da Prefeitura de Sobral	
Nº Processo: P205976/2022	Data Abertura: 04/07/2022 - 08:17
Tipo: Processo Administrativo de Aquisição de Bens e Serviços	
Assunto: Solicitação Diversa	
Nome do Interessado: R.R Portela Construções E Locação De Veículos Ltda Me	
Observação: PROPOSTA COMERCIAIS TP Nº 22002/2022 SME	

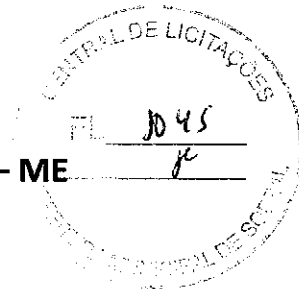
TRAMITAÇÕES

Nº	ÚLTIMO DESTINO	DATA	RESPONSÁVEL
1	SEPLAG/CELIC	04/07/2022 - 08:17	Veronica Cavalcante Soares
2			
3			
4			
5			
6			

P

de

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



PROPOSTA COMERCIAL

Sobral – Ce.,

08 de julho de 2022

À Comissão Permanente de Licitação Sobral-CE

Ref.: TOMADA DE PREÇOS Nº 22002- SME
Prezados Senhores

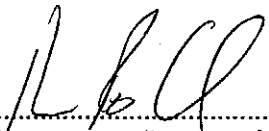
Apresentamos a V.Sa. nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS Nº 22002- SME, pelo preço global de R\$868.162,10 (oitocentos e sessenta e oito mil, cento e sessenta e dois reais, dez centavos), com prazo de execução de 180 (cento e oitenta) dias corridos.

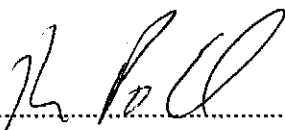
Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. Francisco Renan de Azevedo Portela, Carteira de Identidade nº. 2002031067546 expedida em 21/08/2002, Órgão Expedidor SSP e CPF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

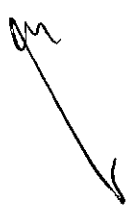
Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 90 (noventa) dias corridos, a contar da data de abertura da licitação.

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

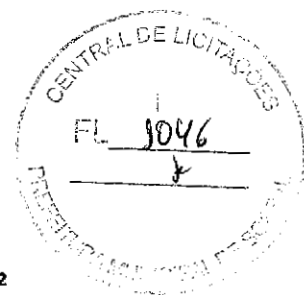
Atenciosamente,


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


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



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



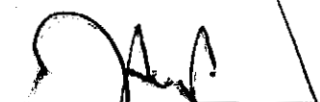
TOMADA DE PREÇOS Nº 22002- SME

08 de julho de 2022

OBRA :	EXECUÇÃO DA REFORMA DO ANEXO DA ESCOLA MASSILON SABOIA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.		
ENDEREÇO:		MUNICÍPIO:	SOBRAL - CEARÁ - BRASIL
CLIENTE:		BDI SERVIÇOS:	26,85%
OBSERVAÇÃO:		TABELA:	SEINFRA 27.1 DES/ ORSE FEV/2021

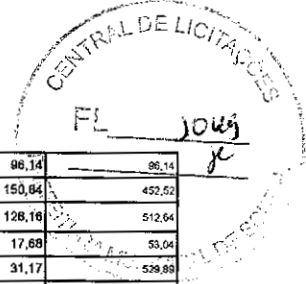
ORÇAMENTO							
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDA DE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
					SEM BDI	COM BDI	
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL						31.217,00
1.1	COMP.01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	246,08	312,17	31.217,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES						22.073,01
2.1	CANTEIRO DE OBRAS						11.006,34
2.1.1	C4694	LOCAÇÃO DE CONTEINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	MES	6,00	532,33	675,28	4.051,56
2.1.2	C2946	SANITÁRIOS E CHUVEIROS	M2	10,50	190,24	241,32	2.533,86
2.1.3	C2836	REFEITÓRIOS	M2	10,50	256,61	325,51	3.417,86
2.1.4	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	131,66	167,01	1.002,06
2.2	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS						6.220,67
2.2.1	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	682,37	1.119,29	1.119,29
2.2.2	C2831	FOSSA SUMIDURO PARA BARRAÇÃO	UN	1,00	2.123,46	2.693,63	2.693,63
2.2.3	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA,TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	1.109,83	1.407,95	1.407,95
2.3	LICENCIAMENTO AMBIENTAL						639,11
2.3.1	COMP.02	LICENCIAMENTO AMBIENTAL - AMMA	UN	1,00	681,50	839,11	839,11
2.4	LIMPEZA DO TERRENO						6.007,69
2.4.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	1.070,02	3,69	4,88	5.007,69
3	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						20.962,30
3.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	24,80	50,23	63,72	1.586,63
3.2	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	M2	461,30	11,72	14,87	8.659,53
3.3	C1086	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	57,16	21,77	27,62	1.577,10
3.4	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ CERÂMICAS	M2	65,68	41,86	53,10	3.479,64
3.5	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ ARGAMASSA	M2	12,96	8,37	10,62	137,64
3.6	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	UN	12,00	16,67	21,15	253,80
3.7	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATES	M2	53,53	13,39	16,99	909,47
3.8	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	68,14	20,24	25,87	1.749,16
3.9	C2532	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM	M3	68,14	37,47	47,53	3.238,68
3.10	C5166	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	M3	68,14	13,54	17,16	1.170,65
4	ESTRUTURAL						163.700,02
4.1	MOVIMENTO DE TERRA						4.760,96
4.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	54,62	39,14	49,65	2.711,88
4.1.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECANICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	45,23	20,92	26,54	1.200,40
4.1.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	9,39	20,24	25,87	241,04
4.1.4	C2532	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM	M3	9,39	37,47	47,53	446,31
4.1.5	C5166	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	M3	9,39	13,54	17,16	161,32
4.2	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						148.939,07
4.2.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	37,16	34,91	44,28	1.645,00
4.2.2	C0943	CONCRETO P/IBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	30,22	374,28	474,77	14.347,55
4.2.3	C1398	FORMA PLANA CHAPÁ COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	419,71	86,51	109,74	46.059,08
4.2.4	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	2.790,20	11,82	14,86	41.825,10
4.2.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	9,39	128,08	162,47	1.526,59
4.2.6	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	20,83	216,81	275,02	5.728,67
4.2.7	C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	M2	93,99	104,90	133,07	12.507,25
4.2.8	C4450	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m	M2	153,34	124,29	157,66	24.176,98
4.2.9	C1271	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/ VIGAS/LAJES	M2	247,33	3,56	4,55	1.125,35
5	PAREDES E PAINÉIS						48.336,67
5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	263,85	54,71	69,40	18.311,19
5.2	C0805	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	M2	38,40	105,39	133,69	5.133,70


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


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

5.3	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	38,00	392,81	498,28	18.934,84	
5.4	C2665	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	2,10	1.486,62	1.885,78	3.959,34	
6	PISOS							94.780,11
6.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	7,15	470,72	597,11	4.275,31	
6.2	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	M2	143,18	8,43	10,69	1.530,58	
6.3	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	143,18	34,91	44,28	6.340,01	
6.4	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	548,88	105,12	133,34	73.334,33	
6.5	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	M2	55,61	20,40	25,88	1.438,16	
6.6	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	55,61	75,00	95,14	5.280,74	
6.7	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	55,61	8,19	10,39	577,79	
6.8	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	14,55	68,38	88,74	1.262,07	
6.9	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	7,80	73,79	93,60	730,08	
7	REVESTIMENTO							83.263,63
7.1	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE	M2	527,70	5,70	7,23	3.615,27	
7.2	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	128,80	28,65	36,22	4.685,14	
7.3	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	398,60	30,51	38,70	15.437,43	
7.4	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	338,97	62,82	79,69	27.012,52	
7.5	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	140,82	79,14	100,39	14.138,92	
7.6	C1126	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	338,97	12,97	16,45	5.576,06	
7.7	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	140,82	8,19	10,39	1.463,12	
7.8	C0781	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO	M2	247,33	10,98	13,93	3.445,31	
7.9	C2116	REBOÇO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	247,33	24,55	31,14	7.701,86	
8	COBERTA							82.211,24
8.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	M2	527,17	41,55	52,71	27.787,13	
8.2	C4459	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)	M2	62,73	47,32	60,03	3.184,79	
8.3	C1876	PENTOX 2 DEMÃOS APLICADO EM MADEIRAS (CUPINICIDA)	M2	740,11	17,07	21,95	18.023,36	
8.4	C1336	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	M2	212,94	98,61	125,08	26.636,68	
8.5	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	219,50	57,75	73,26	16.080,57	
8.6	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	50,85	24,41	30,86	1.577,41	
8.7	C2248	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 28 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	24,13	30,75	39,01	941,31	
9	ESQUADRIAS							34.066,99
9.1	COMP.03	PORTA DE ALUMÍNIO P01 (3,00 X 2,40)m	UN	1,00	3.259,58	4.134,78	4.134,78	
9.2	COMP.04	PORTA DE MADEIRA DE ABRIR, DO TIPO PARANÁ, INCLUSIVE FORRAMENTO E FERRAGENS - P02 (0,80x2,10)m	UN	16,00	728,16	921,13	14.738,08	
9.3	COMP.05	PORTA DE MADEIRA DE ABRIR, DO TIPO PARANÁ, INCLUSIVE FORRAMENTO, FERRAGENS E BARRA METÁLICA P/ ABERTURA- P03 (0,90x2,10)m	UN	1,00	635,85	1.060,40	1.060,40	
9.4	COMP.06	PORTA DE MADEIRA DE ABRIR, COM DUAS FOLHAS, DO TIPO PARANÁ, INCLUSIVE FORRAMENTO E FERRAGENS- P04 (0,80x2,10)m	UN	1,00	867,48	1.100,40	1.100,40	
9.5	COMP.07	PORTA DE ALUMÍNIO C/ FECHADURA DE TARJETA P/ GRANITO P05 (0,60 X 1,80)m	UN	13,00	571,56	726,02	9.425,26	
9.6	COMP.08	JANELA MAXIM-AR EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO E VIDRO TRANSLÚCIDO - J01 (1,40x0,70)m	UN	2,00	649,63	824,06	1.648,12	
9.7	COMP.09	JANELA MAXIM-AR EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO E VIDRO TRANSLÚCIDO - J02 (1,40x0,70)m	UN	3,00	512,93	650,85	1.951,95	
10	PINTURA							37.737,64
10.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	607,20	11,03	13,99	8.494,73	
10.2	C4167	LÁTEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	M2	607,20	22,59	28,66	17.402,35	
10.3	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	433,48	13,26	16,82	7.291,30	
10.4	C1208	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	60,90	15,39	19,52	1.188,77	
10.5	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	60,90	19,03	24,14	1.470,13	
10.6	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	42,48	35,08	44,50	1.820,35	
11	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS							34.489,15
11.1	INSTALAÇÕES HIDRAULICA							8.813,99
11.1.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	130,62	18,20	23,09	3.013,71	
11.1.2	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	M	34,15	24,45	31,01	1.058,99	
11.1.3	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	3,85	30,11	38,19	139,29	
11.1.4	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	4,00	66,40	68,03	352,12	
11.1.5	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UN	2,00	80,15	101,67	203,34	
11.1.6	C2508	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	UN	4,00	24,99	31,70	126,80	
11.1.7	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	UN	1,00	72,35	91,78	91,78	
11.1.8	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/ CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	5,00	68,68	84,60	423,00	
11.1.9	C2845	INST. DE HIDROMETRO E CAVALETE C/ CAIXA NO MURO P102 (CASO I)	UN	1,00	52,39	68,46	66,46	
11.1.10	I8249	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 2000L, COM TAMPA	UN	3,00	648,44	1.076,25	3.228,75	
11.1.11	C3853	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 20mm (3/4")	UN	18,00	3,85	5,01	65,13	
11.1.12	C3854	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	UN	4,00	4,68	5,94	23,76	
11.1.13	C3855	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40mm (1 1/4")	UN	2,00	7,95	10,08	20,16	

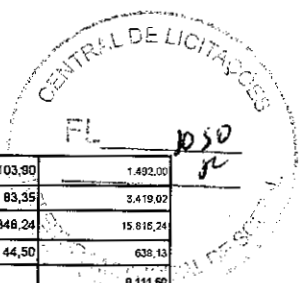
11.2 INSTALAÇÕES SANITÁRIA							25.676,76
11.2.1	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	16,98	12,25	15,54	263,56
11.2.2	C2586	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	40,39	16,92	21,48	666,77
11.2.3	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	M	10,15	26,65	33,81	343,17
11.2.4	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	103,03	29,90	37,93	3.907,90
11.2.5	C2800	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	M	22,55	44,89	58,94	1.294,00
11.2.6	C4927	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	10,00	45,35	57,53	976,30
11.2.7	C4378	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	1,00	63,83	80,97	80,97
11.2.8	C0607	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	2,00	815,26	780,48	6.243,68
11.2.9	C0625	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	2,00	576,83	731,71	1.463,42
11.2.10	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	26,00	11,93	15,13	363,38
11.2.11	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	9,00	25,66	32,55	282,66
11.2.12	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=60mm (2")	UN	23,00	12,75	16,17	371,91
11.2.13	C4389	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	UN	5,00	13,72	17,40	87,00
11.2.14	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	UN	9,00	15,25	19,34	174,06
11.2.15	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	UN	5,00	23,89	30,05	150,25
11.2.16	C1574	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")-C/ANÉIS	UN	5,00	35,70	46,55	232,75
11.2.17	C1580	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 75X50mm (3"X2")-C/ANÉIS	UN	2,00	28,17	35,73	71,46
11.2.18	C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS	UN	10,00	35,03	44,44	444,40
11.2.19	C1717	LULA PVC BRANCO ROSC. D=1 1/2" (50mm)	UN	9,00	11,37	14,42	129,78
11.2.20	C2360	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	UN	16,00	19,30	24,46	391,68
11.2.21	C2355	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	UN	1,00	35,17	44,61	44,61
11.2.22	C2353	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")-JUNTAS C/ANÉIS	UN	5,00	34,40	43,84	218,20
11.2.23	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	UN	1,00	3.733,66	4.736,15	4.736,15
11.2.24	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	UN	1,00	2.292,77	2.909,38	2.909,38
12	LOUÇAS E METAIS						30.187,02
12.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	9,00	636,47	807,36	7.266,24
12.2	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	1,00	881,12	1.117,70	1.117,70
12.3	C1619	LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	1,00	394,79	500,78	500,78
12.4	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	6,00	335,31	425,34	3.402,72
12.5	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	10,00	60,89	77,24	772,40
12.6	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	UN	4,00	39,05	49,53	198,12
12.7	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	10,00	27,27	34,59	345,90
12.8	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	5,00	194,54	246,77	1.201,91
12.9	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	UN	4,00	31,66	40,16	160,64
12.10	C1792	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA	UN	4,00	436,23	553,36	2.213,44
12.11	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UN	5,00	88,41	112,15	560,76
12.12	C4642	ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE	UN	1,00	518,16	657,29	657,29
12.13	C4088	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	2,76	283,05	359,05	960,98
12.14	C4770	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE SOBREPOR, D=41CM, S/ TORNEIRA C/ ACESSÓRIOS	UN	8,00	329,85	418,54	3.348,32
12.15	C3998	TORNEIRA ELETRONICA C/ ANTI-VANDALISMO, P/ LAVATORIO DE BANCADA	UN	8,00	166,69	211,45	1.691,60
12.16	C3020	PIA DE AÇO INOX (4.20X0.80)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	UN	1,00	2.171,78	2.754,90	2.754,90
12.17	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	5,68	387,01	490,92	2.763,33
13	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						69.019,64
13.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	759,50	13,97	17,72	13.458,34
13.2	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 80mm (2")	M	37,30	37,16	47,14	1.798,32
13.3	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	3.372,70	5,62	7,13	24.047,95
13.4	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	49,50	6,77	8,59	425,21
13.5	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	108,05	7,46	9,48	1.022,15
13.6	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	109,05	9,92	12,58	1.359,27
13.7	C4842	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (40x40x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	4,00	129,48	164,25	657,00
13.8	C2299	TAMPA DE CONCRETO ESP. = 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA	M2	0,64	181,06	230,44	147,48
13.9	C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2,40M	UN	3,00	83,64	116,78	356,34
13.10	S13148	Refletor Slim LED 100W de polímero, branco Frio, 6500K, Autovolt, marca G-light ou similar	un	10,00	149,84	190,07	1.900,70
13.11	C4800	LUMINÁRIA DE SOBREPOR CILÍNDRICA COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTATICAMENTE E REFLETOR REPUXADO EM ALUMÍNIO ANODIZADO, COM VIDRO JATEADO CENTRAL PARA DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES COMPACTAS 20W, COMPLETA	UN	65,00	111,23	141,10	8.889,30
13.12	C4811	LUMINÁRIA DE EMBUTIR CILÍNDRICA COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTATICAMENTE E REFLETOR REPUXADO EM ALUMÍNIO ANODIZADO, COM VIDRO JATEADO CENTRAL, PARA UMA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 20W, COMPLETA	UN	19,00	115,08	145,88	2.773,62
13.13	C0629	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm	UN	2,00	141,77	179,84	359,68
13.14	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	104,00	6,83	8,88	900,64
13.15	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	99,00	8,29	10,52	978,36
13.16	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	8,00	18,76	23,80	190,40
13.17	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	15,00	18,76	23,80	357,00
13.18	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	6,00	75,79	96,14	576,84



13.19	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 60A	UN	1,00	75,79	86,14	86,14	
13.20	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	3,00	118,81	150,84	452,52	
13.21	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS - 40 KA/440V	UN	4,00	101,03	126,18	512,64	
13.22	C1484	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	3,00	13,94	17,68	53,04	
13.23	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	17,00	24,57	31,17	529,89	
13.24	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	3,00	34,72	44,04	132,12	
13.25	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	71,00	14,63	18,56	1.317,76	
13.26	C3781	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTRRÂNEA	UN	1,00	2.120,03	2.689,26	2.689,26	
13.27	C2062	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS - 1UN DE MEDIÇÃO	UN	1,00	1.706,26	2.184,42	2.184,42	
13.28	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	2,00	222,60	282,62	565,24	
13.29	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	274,82	348,61	348,61	
14	INSTALAÇÕES DE COMBATE À INCÊNDIO							5.694,26
14.1	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 8KG	UN	3,50	559,83	709,89	2.129,67	
14.2	C4549	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UN	3,00	42,76	54,24	162,72	
14.3	C0389	BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRONSIMILAR	UN	4,00	225,01	285,43	1.141,72	
14.4	C4950	PLACA EM ACRILICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM	M	6,00	9,65	12,24	73,44	
14.5	C2575	TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D= 22mm (3/4") CLASSE E	M	23,90	66,55	84,42	2.017,64	
14.6	C2165	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 15mm (1/2")	UN	1,00	63,89	81,04	81,04	
14.7	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	1,00	69,40	88,03	88,03	
15	URBANIZAÇÃO							106.661,96
15.1	PISO							21.831,00
15.1.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	256,31	35,63	45,20	11.585,21	
15.1.2	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	106,77	41,34	52,44	5.756,34	
15.1.3	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	35,00	101,12	128,27	4.488,45	
15.2	DRENAGEM SUPERFICIAL							1.216,68
15.2.1	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	48,30	19,86	25,19	1.216,68	
15.3	MOBILIÁRIO URBANO							1.822,29
15.3.1	COMP.10	LIXEIRA EM ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, DN= 0,60M, H= 0,80M	UN	1,00	74,93	95,05	95,05	
15.3.2	COMP.11	MESA C/ BANCOS DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO	UN	2,00	680,82	863,62	1.727,24	
15.4	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO							1.376,08
15.4.1	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	72,16	15,03	19,07	1.376,08	
15.5	GRADIL E PORTÃO							28.060,60
15.5.1	C3347	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	4,24	384,25	487,42	2.066,66	
15.5.2	C0074	ALVENARIA DE TUIOLO CERAMICO FURADO (8x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	10,59	95,12	120,66	1.277,70	
15.5.3	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP= 5mm P/ PARDE	M2	21,18	5,70	7,23	153,13	
15.5.4	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	M2	21,18	38,80	49,22	1.042,48	
15.5.5	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	7,08	100,20	127,10	897,33	
15.5.6	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	21,18	13,26	16,82	356,25	
15.5.7	C4726	CERCA/GRADIL NYLFOR H=2,03M, MALHA 5 X 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	35,30	251,05	318,46	11.241,64	
15.5.8	C4556	PORTÃO PIVOTANTE NYLFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	9,20	419,50	532,14	4.895,89	
15.5.9	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	11,50	419,50	532,14	6.118,61	
15.6	PINTURA							12.822,13
15.6.1	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	596,26	13,26	16,82	8.524,48	
15.6.2	C1039	DEMARCAÇÃO DE PISO À BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA	M	83,85	28,18	35,75	2.997,94	
15.7	ESCADAS							6.187,37
15.7.1	C1803	MURETA C/TUIOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	M2	1,89	304,14	385,80	728,16	
15.7.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	2,37	61,81	103,90	246,24	
15.7.3	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,33	470,72	597,11	197,05	
15.7.4	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	6,76	22,14	28,08	189,97	
15.7.5	C1927	PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (1.50X1.50)m ESP= 7cm	M2	8,76	65,71	83,35	563,45	
15.7.6	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M	9,00	272,95	346,24	3.116,16	
15.7.7	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	2,82	35,08	44,50	125,49	
15.8	RAMPAS							25.454,21
15.8.1	C1803	MURETA C/TUIOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	M2	9,56	304,14	385,80	3.888,25	
15.8.2	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	9,56	13,96	17,71	169,31	
15.8.3	C1814	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	9,56	19,07	24,19	231,26	

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

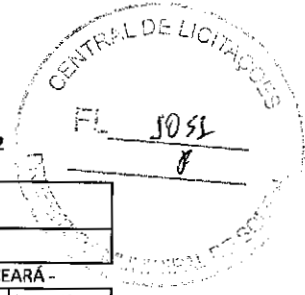


15.8.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUIZIÇÃO	M3	14,88	81,91	103,90	1.492,00
15.8.5	C1927	PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (1.50X1.50)m ESP.= 7cm	M2	41,02	65,71	83,35	3.419,02
15.8.6	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M	45,66	272,96	348,24	15.616,24
15.8.7	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	14,34	35,08	44,50	638,13
15.9	CASA DE GÁS						0.111,60
15.9.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	0,58	388,40	480,15	284,29
15.9.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	0,26	557,65	707,38	189,92
15.9.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	0,26	624,27	791,89	205,89
15.9.4	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	M2	10,58	101,51	128,77	1.375,26
15.9.5	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,40	347,83	441,22	178,49
15.9.6	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,40	216,81	275,02	110,01
15.9.7	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	32,00	11,82	14,99	470,88
15.9.8	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	M2	2,30	102,32	129,79	268,52
15.9.9	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	2,30	26,99	34,24	78,70
15.9.10	C2188	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP = 6cm P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO	M2	2,30	48,22	81,17	140,68
15.9.11	C5022	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIÉSTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO IV, F=4MM	M2	2,30	65,78	83,44	191,91
15.9.12	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	M2	2,30	30,57	38,78	80,19
15.9.13	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,09	470,72	587,11	53,74
15.9.14	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	1,75	22,14	28,08	45,14
15.9.15	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (800 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	1,75	75,00	95,14	168,50
15.9.16	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	1,75	8,18	10,39	18,18
15.9.17	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	1,80	68,38	86,74	138,78
15.9.18	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	9,84	54,71	69,40	682,80
15.9.19	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 6mm P/ PAREDE	M2	22,24	5,70	7,23	160,80
15.9.20	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	22,24	30,51	38,70	860,69
15.9.21	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	2,30	11,33	14,37	33,05
15.9.22	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:5, ESP=20 mm P/ TETO	M2	2,30	30,83	39,11	89,95
15.9.23	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	9,84	13,96	17,71	174,27
15.9.24	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	9,84	19,07	24,19	238,03
15.9.25	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	9,84	11,03	13,89	137,66
15.9.26	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	9,84	17,88	22,68	225,17
15.9.27	COMP.17	PORTA DE ALUMÍNIO PFS (1,60 X 1,80)M	UN	1,00	1.158,98	1.470,14	1.470,14
16	LIMPEZA FINAL						6.916,47
16.1	C1629	LIMPEZA GERAL	M2	527,17	10,34	13,12	6.916,47
VALOR TOTAL C/ BDI:						868.162,10	

Oitocentos e Sessenta e Oito Mil, Cento e Sessenta e Dois Reais, Dez Centavos


 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:	EXECUÇÃO DA REFORMA DO ANEXO DA ESCOLA MASSILON SABOIA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.		
ENDEREÇO:			
CLIENTE:	MUNICÍPIO:	SOBRAL - CEARÁ -	
OBSERVAÇÃO:		BDI: 26,85%	

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

COMP.01 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,93000000	2.160,08	2.038,87
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,93000000	8.882,50	8.280,73
18588	TECNICO SEGURANÇA TRABALHO	SEINFRA	MÊS	0,93000000	2.348,43	2.184,04
18617	VIGIA	SEINFRA	MÊS	0,99000000	1.341,78	1.247,88
TOTAL MAO DE OBRA:						14.891,50
FRAÇÃO DE 100%:						146,32
VALOR SEM ENCARGOS:						146,32
VALOR ENCARGOS (47.78%):						99,77
VALOR COM ENCARGOS:						246,09
VALOR BDI (26.85%):						66,88
VALOR COM BDI:						312,17

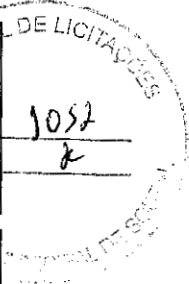
C4994 - LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M (MÊS)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19469	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	SEINFRA	MÊS	1,00000000	532,3300	532,3300
TOTAL MATERIAL:						532,3300
VALOR SEM ENCARGOS:						532,33
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						532,33
VALOR BDI (26.85%):						142,93
VALOR COM BDI:						675,26

C2946 - SANITÁRIOS E CHUVEIROS (M2)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,09400000	7,8600	8,5988
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,27350000	7,8600	2,1497
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,36750000	5,2200	7,1384
TOTAL MAO DE OBRA:						17,8869

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	0,03420000	125,9700	4,3082
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,59820000	4,5800	2,7306
10414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	0,03420000	30,1100	1,0298
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	0,06840000	25,4500	1,7408
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,30M)	SEINFRA	M2	1,59520000	20,2000	32,2230
10796	CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	0,06840000	4,3700	0,2980
12311	DOBRAÇÃO DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	0,16670000	12,1800	2,0304
11075	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	2,8700	0,2947
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	0,03420000	4,6200	0,1580
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2,5MM2	SEINFRA	M	2,16000000	1,1500	2,5070
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	0,01710000	82,2100	1,4058
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,06840000	2,5800	0,1772
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,09400000	14,7000	16,0816
12408	PREGO 14X18 (1,1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,06840000	14,2100	0,9720
11798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	0,03420000	19,5400	0,6883
12416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	0,06840000	13,9300	0,9528
11824	RIPA DE PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	0,55660000	1,1500	0,6401
12425	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,08290000	24,3600	2,2484
12433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	0,10260000	3,9000	0,4001
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0,50 x 2,44M)	SEINFRA	UN	0,35600000	16,8600	5,9809
12447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	0,01710000	11,9600	0,2045
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,20510000	9,2000	1,8669
12458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,20510000	3,3200	0,6809
12457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,20510000	5,8400	1,1568
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	0,41030000	2,5400	1,0422
TOTAL MATERIAL:						81,8201

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	284,7680	3,9186

C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm	SEINFRA	M2	1,38390000	17,5355	24,2674
						TOTAL SERVIÇO:
						26,1990
						VALOR SEM ENCARGOS:
						127,88
						VALOR ENCARGOS (83.85%):
						62,94
						VALOR COM ENCARGOS:
						190,24
						VALOR BDI (26.85%):
						51,08
						VALOR COM BDI:
						241,32



C2936 - REFEITÓRIOS (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,51300000	7,6600
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,51260000	7,6600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,56410000	5,2200
TOTAL MAO DE OBRA:					31,5400

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	1,02560000	4,5800
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,86890000	20,2000
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,08420000	8,0600
12311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	0,27350000	12,1800
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	2,9700
12331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	0,03420000	36,3200
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	3,21000000	1,1500
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,05840000	9,6200
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,10260000	2,5900
10198	PONTALITE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,70940000	14,7000
12408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 70UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10260000	14,2100
11824	RIPA DE PERoba (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	0,85500000	1,1500
12429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,20510000	24,3600
12433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	0,13860000	3,0000
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	0,08360000	16,6900
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	0,10260000	12,8000
TOTAL MATERIAL:					87,8101

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	264,7680
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm	SEINFRA	M2	1,38390000	17,5355
TOTAL SERVIÇO:					
26,1990					
VALOR SEM ENCARGOS:					
163,18					
VALOR ENCARGOS (83.85%):					
89,45					
VALOR COM ENCARGOS:					
256,61					
VALOR BDI (26.85%):					
68,80					
VALOR COM BDI:					
325,51					

C1837 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,03000000	5,2200
TOTAL MAO DE OBRA:					10,4400

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	30,1900
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	21,2000
11691	PONTALITE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	10,7000
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,1800
TOTAL MATERIAL:					102,1200

VALOR SEM ENCARGOS:					
112,58					
VALOR ENCARGOS (83.85%):					
19,10					
VALOR COM ENCARGOS:					
131,68					
VALOR BDI (26.85%):					
35,35					
VALOR COM BDI:					
167,01					

C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	7,8600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	5,2200
TOTAL MAO DE OBRA:					13,0800

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10020	ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	1,00000000	13,0900
10403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,30000000	67,0200
10405	CAÍRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	10,00000000	4,8600
10409	CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,50000000	252,7200
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	10,00000000	82,7200
12369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	5,00000000	10,0900
12410	PREGO 18X7 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,50000000	11,7100
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1)	SEINFRA	M	4,00000000	6,6900
TOTAL MATERIAL:					461,2300

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,12500000	251,7680	33,0950	
						TOTAL SERVIÇO:	33,0950
						VALOR SEM ENCARGOS:	658,07
						VALOR ENCARGOS (83.85%):	183,30
						VALOR COM ENCARGOS:	841,37
						VALOR BDI (26.85%):	236,92
						VALOR COM BDI:	1.119,29

DE LICITAÇÕES
1033
K

C2831 - FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	7,8000
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,60000000	5,2200
TOTAL MAO DE OBRA:					7,8480

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TUIJO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	7,20000000	92,1391
C0074	ALVENARIA DE TUIJO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	9,18000000	59,7475
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,16960000	297,0262
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA Ø= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	18,00000000	10,5584
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,14400000	284,7680
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,42200000	282,7722
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	8,55000000	13,8330
TOTAL SERVIÇO:					1.288,7297
VALOR SEM ENCARGOS:					1.296,57
VALOR ENCARGOS (83.85%):					825,91
VALOR COM ENCARGOS:					2.129,48
VALOR BDI (26.85%):					570,15
VALOR COM BDI:					2.693,63

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	42,1500
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	4,8300
I0840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	4,6700
I0952	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,60000000	2,6000
I1070	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	4,6300
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	31,7800
I1406	LUVIA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,0300
I2383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	34,3600
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	427,0900
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	231,0800
TOTAL MATERIAL:					1.109,9000
VALOR SEM ENCARGOS:					1.109,93
VALOR ENCARGOS:					0,08
VALOR COM ENCARGOS:					1.109,93
VALOR BDI (26.85%):					298,02
VALOR COM BDI:					1.407,95

COMP.02 - LICENCIAMENTO AMBIENTAL - AMMA (UN)


GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SEFAZ-CE	LICENCIAMENTO AMBIENTAL - AMMA	PRÓPRIA	UFIRCE	150,00000000	4,41
TOTAL GERAL:					661,50
VALOR SEM ENCARGOS:					661,50
VALOR ENCARGOS:					6,09
VALOR COM ENCARGOS:					661,50
VALOR BDI (26.85%):					177,61
VALOR COM BDI:					839,11

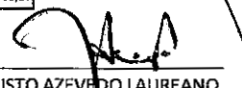
C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,25000000	5,2200
TOTAL MAO DE OBRA:					1,3080
VALOR SEM ENCARGOS:					1,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):					2,35
VALOR COM ENCARGOS:					3,66
VALOR BDI (26.85%):					0,99
VALOR COM BDI:					4,68

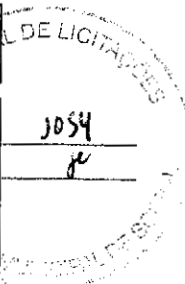
C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	7,8000
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	3,00000000	5,2200
TOTAL MAO DE OBRA:					16,7780
VALOR SEM ENCARGOS:					18,02
VALOR ENCARGOS (83.85%):					32,21


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


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

VALOR COM ENCARGOS:	59,28
VALOR BDI (26.85%):	15,49
VALOR COM BDI:	73,72



C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	7,8600
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,70000000	5,2200
TOTAL MAO DE OBRA:					13,0800
VALOR SEM ENCARGOS:					13,08
VALOR ENCARGOS (83.85%):					10,95
VALOR COM ENCARGOS:					24,03
VALOR BDI (26.85%):					6,44
VALOR COM BDI:					30,47

C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	7,8600
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,30000000	5,2200
TOTAL MAO DE OBRA:					13,0800
VALOR SEM ENCARGOS:					13,08
VALOR ENCARGOS (83.85%):					10,95
VALOR COM ENCARGOS:					24,03
VALOR BDI (26.85%):					6,44
VALOR COM BDI:					30,47

C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICAS (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	7,8600
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,50000000	5,2200
TOTAL MAO DE OBRA:					13,0800
VALOR SEM ENCARGOS:					13,08
VALOR ENCARGOS (83.85%):					10,95
VALOR COM ENCARGOS:					24,03
VALOR BDI (26.85%):					6,44
VALOR COM BDI:					30,47

C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	7,8600
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,50000000	5,2200
TOTAL MAO DE OBRA:					13,0800
VALOR SEM ENCARGOS:					13,08
VALOR ENCARGOS (83.85%):					10,95
VALOR COM ENCARGOS:					24,03
VALOR BDI (26.85%):					6,44
VALOR COM BDI:					30,47

C1061 - DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12370	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	7,8600
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	7,8600
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,80000000	5,2200
TOTAL MAO DE OBRA:					20,9400
VALOR SEM ENCARGOS:					20,94
VALOR ENCARGOS (83.85%):					17,57
VALOR COM ENCARGOS:					38,51
VALOR BDI (26.85%):					10,32
VALOR COM BDI:					48,83

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	7,8600
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,80000000	5,2200
TOTAL MAO DE OBRA:					13,0800
VALOR SEM ENCARGOS:					13,08
VALOR ENCARGOS (83.85%):					10,95
VALOR COM ENCARGOS:					24,03
VALOR BDI (26.85%):					6,44
VALOR COM BDI:					30,47

C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CH)	SEINFRA	H	0,24000000	27,7031
TOTAL EQUIPAMENTO:					27,7031

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,72000000	5,2200	3,7584
TOTAL MAO DE OBRA:						3,7584
VALOR SEM ENCARGOS:						10,41
VALOR ENCARGOS (83.85%):						9,83
VALOR COM ENCARGOS:						20,24
VALOR BDI (26.85%):						5,43
VALOR COM BDI:						25,67

C2532 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,33330000	100,0951
TOTAL EQUIPAMENTO:					33,3617
VALOR SEM ENCARGOS:					33,36
VALOR ENCARGOS (83.85%):					4,11
VALOR COM ENCARGOS:					37,47
VALOR BDI (26.85%):					10,06
VALOR COM BDI:					47,53

C5186 - DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,40000000	5,2200
TOTAL MAO DE OBRA:					2,0600
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110260	RECBIMENTO DE MATERIAL SEGREGADO	SEINFRA	M3	1,00000000	7,6300
TOTAL MATERIAL:					7,6300
VALOR SEM ENCARGOS:					9,72
VALOR ENCARGOS (83.85%):					3,82
VALOR COM ENCARGOS:					13,54
VALOR BDI (26.85%):					3,84
VALOR COM BDI:					17,18

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,65000000	5,2200
TOTAL MAO DE OBRA:					13,8330
VALOR SEM ENCARGOS:					13,83
VALOR ENCARGOS (83.85%):					25,31
VALOR COM ENCARGOS:					39,14
VALOR BDI (26.85%):					10,51
VALOR COM BDI:					49,65

C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	104,4982
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	26,8443
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,5670
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,65000000	5,2200
TOTAL MAO DE OBRA:					5,4810
VALOR SEM ENCARGOS:					10,98
VALOR ENCARGOS (83.85%):					10,84
VALOR COM ENCARGOS:					20,92
VALOR BDI (26.85%):					5,62
VALOR COM BDI:					26,54

C1811 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELETNICA SBOL (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	9,9752
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,3591
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381	PEDEIRO	SEINFRA	H	0,40000000	7,8600
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,10000000	5,2200
TOTAL MAO DE OBRA:					0,8860
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	67,2800
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	64,6300
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,4800
TOTAL MATERIAL:					10,0247
VALOR SEM ENCARGOS:					19,27
VALOR ENCARGOS (83.85%):					15,64
VALOR COM ENCARGOS:					34,91
VALOR BDI (26.85%):					9,37
VALOR COM BDI:					44,28

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

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

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

11 DE LICITAÇÕES
1096
Jr

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	9,9752
TOTAL EQUIPAMENTO:					9,9752
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	6,00000000	31,3200
TOTAL MAO DE OBRA:					31,3200
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	57,2680
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,82700000	64,8800
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	348,00000000	0,4800
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	82,6600
TOTAL MATERIAL:					270,7880
VALOR SEM ENCARGOS:					308,23
VALOR ENCARGOS (83.85%):					65,05
VALOR COM ENCARGOS:					374,28
VALOR BDI (28.85%):					100,49
VALOR COM BDI:					474,77

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	6,1000
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	7,8600
TOTAL MAO DE OBRA:					13,9600
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	25,0800
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	10,7000
11728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	11,7100
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,0200
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	8,4900
TOTAL MATERIAL:					58,0700
VALOR SEM ENCARGOS:					57,22
VALOR ENCARGOS (83.85%):					29,29
VALOR COM ENCARGOS:					85,51
VALOR BDI (28.85%):					23,23
VALOR COM BDI:					109,74

C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	97,2255
TOTAL EQUIPAMENTO:					97,778
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	6,1000
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	7,8800
TOTAL MAO DE OBRA:					1,198
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	ARAME RECOZIDO N.18 8WG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,5300
17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	7,5400
TOTAL MATERIAL:					9,070
VALOR SEM ENCARGOS:					8,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):					1,84
VALOR COM ENCARGOS:					11,82
VALOR BDI (28.85%):					3,17
VALOR COM BDI:					14,99

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	7,8800
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	6,00000000	5,2200
TOTAL MAO DE OBRA:					47,9400
VALOR SEM ENCARGOS:					47,04
VALOR ENCARGOS (83.85%):					81,04
VALOR COM ENCARGOS:					128,08
VALOR BDI (28.85%):					34,39
VALOR COM BDI:					162,47

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

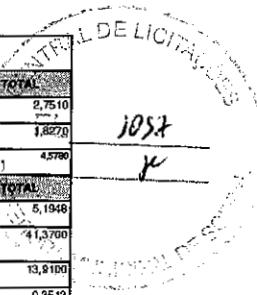
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	7,8600
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	8,00000000	5,2200
TOTAL MAO DE OBRA:					81,0800
VALOR SEM ENCARGOS:					81,08
VALOR ENCARGOS (83.85%):					135,75
VALOR COM ENCARGOS:					216,81
VALOR BDI (28.85%):					58,21
VALOR COM BDI:					275,02

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

C4456 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m (M2)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,35000000	7,8600	2,7510
12543	SERVEnte	H	0,35000000	5,2200	1,8270
TOTAL MÃO DE OBRA:					4,5780
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	KG	0,74000000	7,0200	5,1948
18283	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 3,01 A 4,0 m	M2	1,00000000	41,3700	41,3700
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,30000000	10,7000	13,9100
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,03000000	11,7100	0,3513
11846	SARRAFO DE 1"x4"	M	0,97000000	4,0200	3,8994
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,65000000	8,4900	5,5185
TOTAL MATERIAL:					70,2440
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,04000000	282,7722	11,3100
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,04000000	81,0800	3,2424
TOTAL SERVIÇO:					14,5524
VALOR SEM ENCARGOS:					89,38
VALOR ENCARGOS (83.85%):					15,52
VALOR COM ENCARGOS:					104,90
VALOR BDI (26.85%):					28,17
VALOR COM BDI:					133,07



C4458 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m (M2)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,35000000	7,8600	2,7510
12543	SERVEnte	H	0,35000000	5,2200	1,8270
TOTAL MÃO DE OBRA:					4,5780
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	KG	0,74000000	7,0200	5,1948
18285	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO, DE 12 cm DE ALTURA E 4 cm DE CAPEADO - VÃO ACIMA DE 5,01 m	M2	1,00000000	51,1600	51,1600
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,30000000	10,7000	13,9100
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,03000000	11,7100	0,3513
11846	SARRAFO DE 1"x4"	M	0,97000000	4,0200	3,8994
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,65000000	8,4900	5,5185
TOTAL MATERIAL:					90,0340
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,05700000	282,7722	16,1160
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,05700000	81,0800	4,6204
TOTAL SERVIÇO:					20,7364
VALOR SEM ENCARGOS:					105,35
VALOR ENCARGOS (83.85%):					19,94
VALOR COM ENCARGOS:					124,29
VALOR BDI (26.85%):					33,37
VALOR COM BDI:					157,66

C1271 - LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIÇAS/LAJES (M2)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	H	0,10000000	5,2200	0,5220
TOTAL MÃO DE OBRA:					0,5220
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11085	ESCORA METÁLICA - LOCAÇÃO MENSAL	UN	1,00000000	2,1100	2,1100
TOTAL MATERIAL:					2,1100
VALOR SEM ENCARGOS:					2,89
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,98
VALOR COM ENCARGOS:					3,58
VALOR BDI (26.85%):					0,98
VALOR COM BDI:					4,55

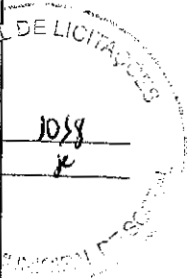
C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x18)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	1,00000000	7,6500	7,6500
12543	SERVEnte	H	1,12000000	5,2200	5,8464
TOTAL MÃO DE OBRA:					13,7064
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	M3	0,01500000	57,2900	0,8593
10441	CAL HIDRATADA	KG	2,18000000	0,8300	2,0274
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,18000000	0,4800	1,0464
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X18CM	UN	26,00000000	0,5600	14,5600
TOTAL MATERIAL:					16,4927
VALOR SEM ENCARGOS:					32,14
VALOR ENCARGOS (83.85%):					22,57
VALOR COM ENCARGOS:					54,71
VALOR BDI (26.85%):					14,89

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

VALOR COM BDI: 69,40



C0805 - COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE (M2)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	7,6000
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,00000000	5,2200
TOTAL MÃO DE OBRA:					29,4400
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10811	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	SEINFRA	M2	1,00000000	46,5500
TOTAL MATERIAL:					46,5500
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA FEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00590000	472,2972
TOTAL SERVIÇO:					2,7066
VALOR SEM ENCARGOS:					70,28
VALOR ENCARGOS (83.85%):					35,11
VALOR COM ENCARGOS:					105,39
VALOR BDI (26.85%):					28,30
VALOR COM BDI:					133,69

C4070 - DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	7,6000
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	4,80000000	5,2200
TOTAL MÃO DE OBRA:					43,2000
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	63,3600
10799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	2,7800
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60000000	0,4600
17895	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	268,1100
11621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,30000000	2,6800
TOTAL MATERIAL:					274,2600
VALOR SEM ENCARGOS:					318,48
VALOR ENCARGOS (83.85%):					74,33
VALOR COM ENCARGOS:					392,81
VALOR BDI (26.85%):					105,47
VALOR COM BDI:					498,28

C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	9,9752
TOTAL EQUIPAMENTO:					7,1223
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,50000000	6,1000
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	7,6000
10488	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	7,6000
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	7,6000
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	12,00000000	5,2200
TOTAL MÃO DE OBRA:					290,9600
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	9,5300
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62850000	57,2600
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	80,00000000	8,0700
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	64,8000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,4800
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3" x 3"	SEINFRA	M	0,80000000	10,7000
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	11,7100
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	8,4900
TOTAL MATERIAL:					814,2207
VALOR SEM ENCARGOS:					1.073,61
VALOR ENCARGOS (83.85%):					413,01
VALOR COM ENCARGOS:					1.486,62
VALOR BDI (26.85%):					399,16
VALOR COM BDI:					1.885,78

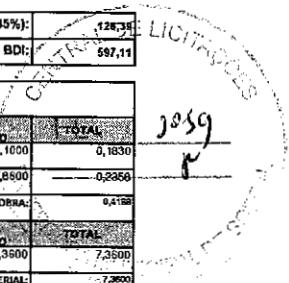
C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	7,6000
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	6,00000000	5,2200
TOTAL MÃO DE OBRA:					47,2400
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/V8R, FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	277,5790
TOTAL SERVIÇO:					277,5790
VALOR SEM ENCARGOS:					324,82
VALOR ENCARGOS (83.85%):					146,10
VALOR COM ENCARGOS:					470,72

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

VALOR BDI (26.85%):	128,34
VALOR COM BDI:	597,11



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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,03000000	6,1600
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,09000000	7,8500
TOTAL MAO DE OBRA:					6,4100

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17555	TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	1,00000000	7,3600
TOTAL MATERIAL:					7,3600
VALOR SEM ENCARGOS:					7,78
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,65
VALOR COM ENCARGOS:					8,43
VALOR BDI (26.85%):					2,26
VALOR COM BDI:					10,69

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	1,0500
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,7943
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,7943

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	7,8600
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	7,8600
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,20000000	5,2200
TOTAL MAO DE OBRA:					27,8800

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,4100
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	83,3800
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	13,7100
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,4800
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	15,4500
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	31,2000
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	29,8300
11316	JUNTA PLÁSTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,1700
TOTAL MATERIAL:					39,2500
VALOR SEM ENCARGOS:					81,61
VALOR ENCARGOS (83.85%):					43,51
VALOR COM ENCARGOS:					105,12
VALOR BDI (26.85%):					28,22
VALOR COM BDI:					133,34

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	7,8600
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,55000000	5,2200
TOTAL MAO DE OBRA:					4,6800

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	57,2600
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,85000000	0,4800
TOTAL MATERIAL:					7,2400
VALOR SEM ENCARGOS:					12,18
VALOR ENCARGOS (83.85%):					8,22
VALOR COM ENCARGOS:					20,40
VALOR BDI (26.85%):					5,48
VALOR COM BDI:					25,88

C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	7,8600
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,60000000	5,2200
TOTAL MAO DE OBRA:					7,8400

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	1,7200
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	38,6500
TOTAL MATERIAL:					54,2900
VALOR SEM ENCARGOS:					52,14
VALOR ENCARGOS (83.85%):					12,88
VALOR COM ENCARGOS:					75,98
VALOR BDI (26.85%):					20,14
VALOR COM BDI:					95,14

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	7,6600
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,20000000	5,2200
TOTAL MÃO DE OBRA:					2,5100
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	3,6500
TOTAL MATERIAL:					1,2871
VALOR SEM ENCARGOS:					3,90
VALOR ENCARGOS (83.85%):					4,29
VALOR COM ENCARGOS:					8,19
VALOR BDI (26.85%):					2,20
VALOR COM BDI:					10,39

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	7,6600
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,25000000	5,2200
TOTAL MÃO DE OBRA:					5,2300
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	52,7200
TOTAL MATERIAL:					62,7200
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	486,2682
TOTAL SERVIÇO:					1,7486
VALOR SEM ENCARGOS:					59,76
VALOR ENCARGOS (83.85%):					8,68
VALOR COM ENCARGOS:					68,38
VALOR BDI (26.85%):					18,38
VALOR COM BDI:					86,74

C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	7,6600
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,25000000	5,2200
TOTAL MÃO DE OBRA:					6,2300
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	58,1300
TOTAL MATERIAL:					58,1300
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	486,2682
TOTAL SERVIÇO:					1,7486
VALOR SEM ENCARGOS:					65,11
VALOR ENCARGOS (83.85%):					8,68
VALOR COM ENCARGOS:					73,79
VALOR BDI (26.85%):					19,81
VALOR COM BDI:					93,60

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	7,6600
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,15000000	5,2200
TOTAL MÃO DE OBRA:					1,5900
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	57,2800
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,4800
TOTAL MATERIAL:					1,5177
VALOR SEM ENCARGOS:					3,08
VALOR ENCARGOS (83.85%):					2,62
VALOR COM ENCARGOS:					5,70
VALOR BDI (26.85%):					1,53
VALOR COM BDI:					7,23

C1221 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	7,6600
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,80000000	5,2200
TOTAL MÃO DE OBRA:					6,8620
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	57,2800
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,30000000	0,4800
TOTAL MATERIAL:					4,8854
VALOR SEM ENCARGOS:					13,78
VALOR ENCARGOS (83.85%):					14,76
VALOR COM ENCARGOS:					28,55
VALOR BDI (26.85%):					7,67
VALOR COM BDI:					36,22

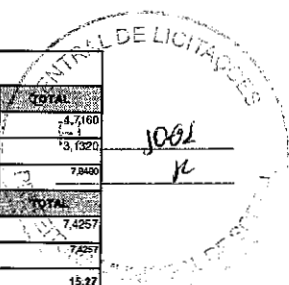
FRANCISCO RENAN DE AZEVEDO PORTELA
Sócio Administrador
CPF Nº 057.524.963-30

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

C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	7,8000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	5,2000
TOTAL MAO DE OBRA:					13,0000

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02560000	297,0262
TOTAL SERVIÇO:					297,0262
VALOR SEM ENCARGOS:					15,27
VALOR ENCARGOS (83.85%):					15,24
VALOR COM ENCARGOS:					30,51
VALOR BDI (26.85%):					8,19
VALOR COM BDI:					38,70



C4442 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	7,8600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	5,2200
TOTAL MAO DE OBRA:					13,0800

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	1,7200
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	28,9700
TOTAL MATERIAL:					30,6900
VALOR SEM ENCARGOS:					47,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):					15,43
VALOR COM ENCARGOS:					62,82
VALOR BDI (26.85%):					16,87
VALOR COM BDI:					78,69

C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	7,8600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	5,2200
TOTAL MAO DE OBRA:					13,0800

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	13,7600
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	38,8500
TOTAL MATERIAL:					52,6100
VALOR SEM ENCARGOS:					83,71
VALOR ENCARGOS (83.85%):					15,43
VALOR COM ENCARGOS:					79,14
VALOR BDI (26.85%):					21,25
VALOR COM BDI:					100,39

C1126 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm e 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,23000000	7,8600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23000000	5,2200
TOTAL MAO DE OBRA:					13,0800

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	1,68200000	3,0600
TOTAL MATERIAL:					5,0388
VALOR SEM ENCARGOS:					8,05
VALOR ENCARGOS (83.85%):					4,92
VALOR COM ENCARGOS:					12,97
VALOR BDI (26.85%):					3,48
VALOR COM BDI:					16,45

C0781 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	7,8000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	5,2000
TOTAL MAO DE OBRA:					13,0000

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,00600000	297,0262
TOTAL SERVIÇO:					1,7822
VALOR SEM ENCARGOS:					5,85
VALOR ENCARGOS (83.85%):					5,93
VALOR COM ENCARGOS:					10,98
VALOR BDI (26.85%):					2,95
VALOR COM BDI:					13,93

C2116 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1231 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,6000000	7,8600	4,7160
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,7600000	5,2200	3,9672
TOTAL MÃO DE OBRA:					8,6832

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,0061000	57,2600	0,3493
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,2200000	0,9300	1,1346
TOTAL MATERIAL:					1,4839
VALOR SEM ENCARGOS:					10,17
VALOR ENCARGOS (83.85%):					14,38
VALOR COM ENCARGOS:					24,55
VALOR BDI (26.85%):					6,59
VALOR COM BDI:					31,14

C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1231 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,1000000	7,8600	8,6460
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,1000000	5,2200	5,7420
TOTAL MÃO DE OBRA:					14,3880

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,0000000	0,8000	3,6000
TOTAL MATERIAL:					3,6000
VALOR SEM ENCARGOS:					17,99
VALOR ENCARGOS (83.85%):					23,86
VALOR COM ENCARGOS:					41,85
VALOR BDI (26.85%):					11,16
VALOR COM BDI:					52,71

C4459 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO) (M2)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,7000000	6,1000	4,2700
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,7000000	7,8900	5,5020
TOTAL MÃO DE OBRA:					9,7720

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405 CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,5000000	4,8600	17,0100
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,1000000	13,1800	1,3180
11824 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,5000000	1,1500	4,0250
TOTAL MATERIAL:					22,3530
VALOR SEM ENCARGOS:					32,13
VALOR ENCARGOS (83.85%):					15,19
VALOR COM ENCARGOS:					47,32
VALOR BDI (26.85%):					12,71
VALOR COM BDI:					60,03

C1876 - PENTOX 2 DEMÃOS APLICADO EM MADEIRAS (CUPINICIDA) (M2)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,8500000	6,1000	2,1350
12385 PINTOR	SEINFRA	H	0,4000000	7,8600	3,1440
TOTAL MÃO DE OBRA:					5,2790

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,0500000	14,5800	0,7290
11613 CUPINICIDA (PENTOX OU SIMILAR) P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,1600000	17,8600	2,8764
TOTAL MATERIAL:					3,6074
VALOR SEM ENCARGOS:					8,99
VALOR ENCARGOS (83.85%):					8,18
VALOR COM ENCARGOS:					17,07
VALOR BDI (26.85%):					4,58
VALOR COM BDI:					21,65

C1336 - ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERAMICA OU CONCRETO VAO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS) (M2)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,2000000	6,1000	7,3200
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,2000000	7,8600	9,4320
TOTAL MÃO DE OBRA:					16,7520

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11161 FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,1800000	9,2500	1,6650
11455 MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,0850000	2,102,0400	52,5735
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,1200000	13,1800	1,5816
TOTAL MATERIAL:					55,8001
VALOR SEM ENCARGOS:					72,57
VALOR ENCARGOS (83.85%):					28,04
VALOR COM ENCARGOS:					98,61
VALOR BDI (26.85%):					26,48
VALOR COM BDI:					125,09

C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	7,8600
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,10000000	5,2200
TOTAL MAO DE OBRA:					13,0800
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,6300
TOTAL MATERIAL:					19,8000
VALOR SEM ENCARGOS:					34,19
VALOR ENCARGOS (83.85%):					23,58
VALOR COM ENCARGOS:					57,75
VALOR BDI (26.85%):					15,51
VALOR COM BDI:					73,26

C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	7,8600
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,50000000	5,2200
TOTAL MAO DE OBRA:					6,5400
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,0900
TOTAL MATERIAL:					8,2700
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA 5/PEN. TRAÇO 1:2:3	SEINFRA	M3	0,03200000	350,2482
TOTAL SERVICIO:					0,7005
VALOR SEM ENCARGOS:					13,51
VALOR ENCARGOS (83.85%):					10,90
VALOR COM ENCARGOS:					24,41
VALOR BDI (26.85%):					6,55
VALOR COM BDI:					30,96

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	6,1000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	7,8600
TOTAL MAO DE OBRA:					9,8600
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,03000000	11,8900
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	13,1800
TOTAL MATERIAL:					33,1384
VALOR SEM ENCARGOS:					20,12
VALOR ENCARGOS (83.85%):					16,83
VALOR COM ENCARGOS:					30,75
VALOR BDI (26.85%):					8,26
VALOR COM BDI:					39,01

COMP.03 - PORTA DE ALUMINIO P01 (3,00 X 2,40)M (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	7,20000000	411,04
TOTAL SERVICIO:					2,959,49
VALOR SEM ENCARGOS:					2,830,48
VALOR ENCARGOS (83.85%):					300,09
VALOR COM ENCARGOS:					3,259,58
VALOR BDI (26.85%):					876,20
VALOR COM BDI:					4,134,78

COMP.04 - PORTA DE MADEIRA DE ABRIR, DO TIPO PARANÁ, INCLUSIVE FORRAMENTO E FERRAGENS - P02 (0.80x2.10)m (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPinteIRO	SEINFRA	II	2,50000000	6,10
10498	CARPinteIRO	SEINFRA	H	2,50000000	7,86
TOTAL MAO DE OBRA:					34,90
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	18,60
00003093	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	1,00000000	91,25
11715	PORTA TIPO PARANA	SEINFRA	M2	1,86000000	65,68
TOTAL MATERIAL:					251,89
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	26,22
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L= 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	276,84
TOTAL SERVICIO:					229,28
VALOR SEM ENCARGOS:					815,86
VALOR ENCARGOS (83.85%):					116,30
VALOR COM ENCARGOS:					728,16

VALOR BDI (28.85%):	194,87
VALOR COM BDI:	821,33

COMP.05 - PORTA DE MADEIRA DE ABRIR, DO TIPO PARANÁ, INCLUSIVE FORRAMENTO, FERRAGENS E BARRA METÁLICA P/ ABERTURA- P03 (0,80x2,10)m (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,50000000	6,10
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,50000000	7,86
TOTAL MAO DE OBRA:					13,96
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	16,69
00003093	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	1,06000000	91,25
11715	PORTA TIPO PARANÁ	SEINFRA	M2	1,80000000	65,69
TOTAL MATERIAL:					255,47
SERVICO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	26,22
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	276,84
C4638	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	SEINFRA	M	0,50000000	189,03
TOTAL SERVIÇO:					429,89
VALOR SEM ENCARGOS:					724,17
VALOR ENCARGOS (83.85%):					111,78
VALOR COM ENCARGOS:					835,95
VALOR BDI (28.86%):					224,45
VALOR COM BDI:					1.060,40

COMP.06 - PORTA DE MADEIRA DE ABRIR, COM DUAS FOLHAS, DO TIPO PARANÁ, INCLUSIVE FORRAMENTO E FERRAGENS- P04 (0,80x2,10)m (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,50000000	6,10
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,50000000	7,86
TOTAL MAO DE OBRA:					13,96
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	6,00000000	16,69
00003093	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	2,00000000	91,25
11715	PORTA TIPO PARANÁ	SEINFRA	M2	1,80000000	65,69
TOTAL MATERIAL:					363,00
SERVICO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	26,22
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	276,84
TOTAL SERVIÇO:					329,28
VALOR SEM ENCARGOS:					757,18
VALOR ENCARGOS (83.85%):					110,30
VALOR COM ENCARGOS:					867,48
VALOR BDI (28.85%):					232,82
VALOR COM BDI:					1.100,40

COMP.07 - PORTA DE ALUMÍNIO C/ FECHADURA DE TARJETA P/ GRANITO P05 (0,60 X 1,80)M (UN)

SERVICO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4553	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	SEINFRA	UN	1,00000000	50,07
C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	1,00000000	411,04
TOTAL SERVIÇO:					469,99
VALOR SEM ENCARGOS:					469,99
VALOR ENCARGOS (83.85%):					77,57
VALOR COM ENCARGOS:					571,56
VALOR BDI (28.85%):					153,46
VALOR COM BDI:					725,02

COMP.08 - JANELA MAXIM-AR EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO E VIDRO TRANSLÚCIDO - J01 (1,80x0,70)m (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	FERREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	7,86
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,00000000	5,22
TOTAL MAO DE OBRA:					13,08
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/DU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,26000000	207,42
12258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,26000000	280,78
TOTAL MATERIAL:					616,50
VALOR SEM ENCARGOS:					828,21
VALOR ENCARGOS (83.85%):					21,42
VALOR COM ENCARGOS:					849,63
VALOR BDI (28.85%):					174,43
VALOR COM BDI:					824,06

COMP.09 - JANELA MAXIM-AR EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO E VIDRO TRANSLÚCIDO - J02 (1,40x0,70)m (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1291	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	7,88
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,00000000	5,22
TOTAL MAO DE OBRA:					13,10

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18937	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/POSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	0,98000000	207,42
12258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	0,98000000	260,78
TOTAL MATERIAL:					468,20
VALOR SEM ENCARGOS:					481,51
VALOR ENCARGOS (83.85%):					21,42
VALOR COM ENCARGOS:					502,93
VALOR BDI (26.85%):					134,72
VALOR COM BDI:					637,65

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	6,1000
12995	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	7,8600
TOTAL MAO DE OBRA:					13,9600

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,1980
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	1,7360
TOTAL MATERIAL:					1,9340
VALOR SEM ENCARGOS:					5,50
VALOR ENCARGOS (83.85%):					5,53
VALOR COM ENCARGOS:					11,03
VALOR BDI (26.85%):					2,96
VALOR COM BDI:					13,99

C4167 - LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	5,1000
12995	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	7,8600
TOTAL MAO DE OBRA:					12,9600

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,1175
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	1,2300
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,24000000	5,0840
TOTAL MATERIAL:					6,4315
VALOR SEM ENCARGOS:					12,72
VALOR ENCARGOS (83.85%):					9,87
VALOR COM ENCARGOS:					22,59
VALOR BDI (26.85%):					6,07
VALOR COM BDI:					28,66

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	6,1000
12995	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	7,8600
TOTAL MAO DE OBRA:					13,9600

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	11,3000
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	6,4700
TOTAL MATERIAL:					17,7700
VALOR SEM ENCARGOS:					7,73
VALOR ENCARGOS (83.85%):					5,53
VALOR COM ENCARGOS:					13,26
VALOR BDI (26.85%):					3,56
VALOR COM BDI:					16,82

C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	6,1000
12995	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	7,8800
TOTAL MAO DE OBRA:					13,9800

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,2350
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE ÓLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	7,7200
TOTAL MATERIAL:					7,9550
VALOR SEM ENCARGOS:					8,29
VALOR ENCARGOS (83.85%):					7,10
VALOR COM ENCARGOS:					15,39
VALOR BDI (26.85%):					4,13
VALOR COM BDI:					19,52

C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	II	0,35000000	6,1000	2,1350
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	7,8600	3,1440
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,2790
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	14,5800	0,5832
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	21,2000	3,3820
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	10,7500	1,3880
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,4700	0,1880
					TOTAL MATERIAL:	5,5820
					VALOR SEM ENCARGOS:	10,84
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,19
					VALOR COM ENCARGOS:	19,03
					VALOR BDI (28.85%):	5,11
					VALOR COM BDI:	24,14

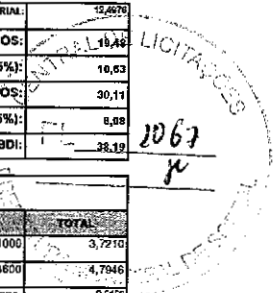
C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	6,1000	4,8800
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	7,8600	6,2880
					TOTAL MAO DE OBRA:	11,1680
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	14,5600	0,4374
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	21,2000	3,3820
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,4300	0,4290
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	19,1500	2,2980
					TOTAL MATERIAL:	6,5464
					VALOR SEM ENCARGOS:	17,72
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	17,36
					VALOR COM ENCARGOS:	35,08
					VALOR BDI (26.85%):	9,42
					VALOR COM BDI:	44,50

C2625 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	6,1000	2,4400
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	7,8600	3,1440
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,5840
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00800000	38,3100	0,3066
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00300000	33,2700	0,0100
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,60000000	2,5400	4,0840
					TOTAL MATERIAL:	4,1006
					VALOR SEM ENCARGOS:	9,69
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,51
					VALOR COM ENCARGOS:	18,20
					VALOR BDI (26.85%):	4,89
					VALOR COM BDI:	23,09

C2626 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1") (M)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	6,1000	2,7450
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	7,8600	3,5370
					TOTAL MAO DE OBRA:	6,2820
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01100000	38,3100	0,4212
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00500000	33,2700	0,0166
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,50000000	5,6900	8,5350
					TOTAL MATERIAL:	8,9977
					VALOR SEM ENCARGOS:	14,88
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	9,57
					VALOR COM ENCARGOS:	24,45
					VALOR BDI (26.85%):	6,58
					VALOR COM BDI:	31,01

C2627 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	6,1000	3,0500
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	7,8600	3,9300
					TOTAL MAO DE OBRA:	6,9800
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01200000	38,3100	0,4600
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00600000	33,2700	0,0199
12202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	SEINFRA	M	1,50000000	8,2900	12,4350

TOTAL MATERIAL:	12,4679
VALOR SEM ENCARGOS:	10,1848
VALOR ENCARGOS (83.85%):	16,63
VALOR COM ENCARGOS:	30,11
VALOR BDI (26.85%):	8,88
VALOR COM BDI:	38,19



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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,81000000	6,1000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	7,8600
TOTAL MAO DE OBRA:					13,9600

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,2400
1806	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	47,8800
TOTAL MATERIAL:					48,1200

VALOR SEM ENCARGOS:	56,42
VALOR ENCARGOS (83.85%):	12,98
VALOR COM ENCARGOS:	69,40
VALOR BDI (26.85%):	18,63
VALOR COM BDI:	88,03

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,81000000	6,1000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	7,8600
TOTAL MAO DE OBRA:					13,9600

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,2400
11807	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	58,3700
TOTAL MATERIAL:					58,6100

VALOR SEM ENCARGOS:	62,17
VALOR ENCARGOS (83.85%):	12,98
VALOR COM ENCARGOS:	80,15
VALOR BDI (26.85%):	21,52
VALOR COM BDI:	101,67

C2506 - TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	6,1000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	7,8600
TOTAL MAO DE OBRA:					13,9600

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,2400
12133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	11,9600
TOTAL MATERIAL:					12,2000

VALOR SEM ENCARGOS:	17,22
VALOR ENCARGOS (83.85%):	7,77
VALOR COM ENCARGOS:	24,89
VALOR BDI (26.85%):	6,71
VALOR COM BDI:	31,78

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	6,1000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	7,8600
TOTAL MAO DE OBRA:					13,9600

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	0,2400
11600	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	42,0400
TOTAL MATERIAL:					42,2800

VALOR SEM ENCARGOS:	54,27
VALOR ENCARGOS (83.85%):	18,88
VALOR COM ENCARGOS:	72,35
VALOR BDI (26.85%):	19,43
VALOR COM BDI:	91,78

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

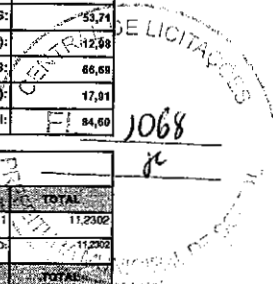
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,81000000	6,1000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	7,8600
TOTAL MAO DE OBRA:					13,9600

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,2400
1811	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADA 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	44,8700
TOTAL MATERIAL:					45,1700

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

TOTAL MATERIAL:	48,1208
VALOR SEM ENCARGOS:	53,71
VALOR ENCARGOS (83.85%):	44,92,98
VALOR COM ENCARGOS:	86,68
VALOR BDI (28.85%):	17,81
VALOR COM BDI:	104,49



C2845 - INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE C/ CAIXA NO MURO P002 (CASO I) (UN)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10785	VEICULO UTILITARIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	58,1511
TOTAL EQUIPAMENTO:					11,2302
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,70000000	7,8600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	6,2200
TOTAL MAO DE OBRA:					9,1800
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10019	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO LR P/REG. 25x3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,6000
10021	ADESIVO 90ML	SEINFRA	UN	0,05000000	4,2400
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,05000000	63,3000
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,01000000	64,8300
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,4800
12344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	0,10000000	5,8400
12363	JOELHO PVC SOLDAVEL 25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,8900
12368	LINHA DE NYLON REF. 050	SEINFRA	KG	0,00000000	53,4900
12200	TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,50000000	2,5400
TOTAL MATERIAL:					14,0654
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0589	CAIXA EM TRES DEMOES EM PAREDES	SEINFRA	M2	0,20000000	2,7900
TOTAL SERVICOS:					0,5598
VALOR SEM ENCARGOS:					35,81
VALOR ENCARGOS (83.85%):					17,38
VALOR COM ENCARGOS:					52,39
VALOR BDI (28.85%):					14,07
VALOR COM BDI:					66,46

16249 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 2000L, COM TAMPA (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	848,44
VALOR ENCARGOS:	8,80
VALOR COM ENCARGOS:	848,44
VALOR BDI (28.85%):	227,91
VALOR COM BDI:	1.078,25

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08000000	6,1000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	7,8600
TOTAL MAO DE OBRA:					1,2584
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16722	ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	0,6000
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00300000	38,3100
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,25000000	0,2400
TOTAL MATERIAL:					0,7740
VALOR SEM ENCARGOS:					2,03
VALOR ENCARGOS (83.85%):					1,92
VALOR COM ENCARGOS:					3,95
VALOR BDI (28.85%):					1,08
VALOR COM BDI:					5,01

C3654 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1") (UN)

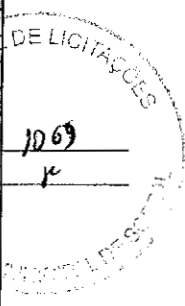
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	6,1000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	7,8600
TOTAL MAO DE OBRA:					1,2584
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16723	ADAPTADOR PVC REGISTRO 32MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,2400
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00400000	38,3100
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,50000000	0,2400
TOTAL MATERIAL:					1,5102
VALOR SEM ENCARGOS:					2,77
VALOR ENCARGOS (83.85%):					1,91
VALOR COM ENCARGOS:					4,68
VALOR BDI (28.85%):					1,26
VALOR COM BDI:					5,94

C3655 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40mm (1 1/4") (UN)

[Handwritten Signature]
 FRANCISCO RENAN DE AZEVEDO PORTELA
 Sócio Administrador
 CPF Nº 057.524.963-30

[Handwritten Signature]
 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	0,15000000	6,1000	0,9150
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	7,8600	1,1790
TOTAL MÃO DE OBRA:						2,0940
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	ADAPTADOR PVC REGISTRO 40MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3700	2,3700
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00400000	38,3100	0,1532
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,60000000	0,2400	0,1440
TOTAL MATERIAL:						2,6672
VALOR SEM ENCARGOS:						4,76
VALOR ENCARGOS (83.85%):						3,18
VALOR COM ENCARGOS:						7,95
VALOR BDI (26.85%):						2,13
VALOR COM BDI:						10,08



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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	6,1000	1,4640
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	7,8600	1,8864
TOTAL MÃO DE OBRA:						3,3504
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	38,3100	0,1916
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	38,2700	0,2871
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	3,3200	3,3532
TOTAL MATERIAL:						3,7600
VALOR SEM ENCARGOS:						7,14
VALOR ENCARGOS (83.85%):						5,91
VALOR COM ENCARGOS:						12,25
VALOR BDI (26.85%):						3,29
VALOR COM BDI:						15,54

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	6,1000	1,8300
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	7,8600	2,3580
TOTAL MÃO DE OBRA:						4,1880
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	38,3100	0,2873
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	33,2700	0,3660
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	5,6400	5,6964
TOTAL MATERIAL:						6,2497
VALOR SEM ENCARGOS:						10,54
VALOR ENCARGOS (83.85%):						8,38
VALOR COM ENCARGOS:						16,92
VALOR BDI (26.85%):						4,54
VALOR COM BDI:						21,46

C2598 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (M)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	6,1000	2,9280
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	7,8600	3,7728
TOTAL MÃO DE OBRA:						6,7008
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01700000	38,3100	0,6513
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02600000	33,2700	0,8650
12196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	8,1400	8,2214
TOTAL MATERIAL:						9,7377
VALOR SEM ENCARGOS:						16,44
VALOR ENCARGOS (83.85%):						10,21
VALOR COM ENCARGOS:						26,65
VALOR BDI (26.85%):						7,16
VALOR COM BDI:						33,81

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	6,1000	3,1720
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	7,8600	4,0872
TOTAL MÃO DE OBRA:						7,2592
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	38,3100	0,9578
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	33,2700	1,3308
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	9,2000	9,2920
TOTAL MATERIAL:						11,5806
VALOR SEM ENCARGOS:						18,84
VALOR ENCARGOS (83.85%):						11,06

Handwritten signature and initials.

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

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

VALOR COM ENCARGOS:	29,90
VALOR BDI (26.85%):	8,03
VALOR COM BDI:	37,93

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	6,1000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,80000000	7,8600
TOTAL MÃO DE OBRA:					13,9600

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12197	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	23,7520
TOTAL MATERIAL:					23,7520

VALOR SEM ENCARGOS:	32,13
VALOR ENCARGOS (83.85%):	12,76
VALOR COM ENCARGOS:	44,89
VALOR BDI (26.85%):	12,05
VALOR COM BDI:	56,94

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	5,1000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	7,8600
TOTAL MÃO DE OBRA:					12,9600

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13408	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	27,7300
TOTAL MATERIAL:					27,7300

VALOR SEM ENCARGOS:	34,71
VALOR ENCARGOS (83.85%):	16,64
VALOR COM ENCARGOS:	45,35
VALOR BDI (26.85%):	12,18
VALOR COM BDI:	57,53

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	5,1000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	7,8600
TOTAL MÃO DE OBRA:					12,9600

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	46,2100
TOTAL MATERIAL:					46,2100

VALOR SEM ENCARGOS:	53,19
VALOR ENCARGOS (83.85%):	10,64
VALOR COM ENCARGOS:	63,83
VALOR BDI (26.85%):	17,14
VALOR COM BDI:	80,97

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	6,1000
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	6,1000
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	7,8600
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	7,8600
12391	PEDEREIRO	SEINFRA	H	6,49100000	7,8600
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	12,05100000	5,2200
TOTAL MÃO DE OBRA:					135,3971

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	0,5300
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,27500000	57,2600
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	7,0200
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,10000000	64,6300
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	10,91000000	0,9900
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	25,7300
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	69,84500000	0,4800
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05800000	0,4900
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	305,28000000	0,4800
TOTAL MATERIAL:					245,6241

VALOR SEM ENCARGOS:	383,93
VALOR ENCARGOS (83.85%):	231,93
VALOR COM ENCARGOS:	615,26
VALOR BDI (26.85%):	165,20
VALOR COM BDI:	780,46

C0625 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	6,1000
TOTAL MÃO DE OBRA:					1,3725

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

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

10041	AJUDANTE DE CARPITEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	6,1000	7,2850
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	7,8500	1,7695
10498	CARPITEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	7,8600	9,3141
12391	PEDEIRO	SEINFRA	H	0,29100000	7,8500	49,4473
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	11,45100000	5,2200	59,7742
TOTAL MAO DE OBRA:						129,081
MATERIAL						
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWS	SEINFRA	KG	0,04400000	8,5300	0,3753
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,20740000	57,2800	11,8757
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	7,0200	18,1256
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,14020000	64,6300	8,9511
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	20,00000000	0,9300	18,6000
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	25,7300	5,1460
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	42,00000000	0,4800	20,1600
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05800000	8,4900	0,5009
12082	TUJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	305,00000000	0,4900	149,4500
TOTAL MATERIAL:						229,268
VALOR SEM ENCARGOS:						362,20
VALOR ENCARGOS (83.85%):						214,63
VALOR COM ENCARGOS:						576,83
VALOR BDI (28.85%):						154,68
VALOR COM BDI:						731,51

C1551 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (UN)

MAO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	6,1000	1,7060
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	7,8500	2,2008
TOTAL MAO DE OBRA:						3,9068
MATERIAL						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	38,3100	0,3831
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,1800	1,1800
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	33,2700	0,4991
TOTAL MATERIAL:						2,0622
VALOR SEM ENCARGOS:						5,97
VALOR ENCARGOS (83.85%):						5,88
VALOR COM ENCARGOS:						11,85
VALOR BDI (28.85%):						3,29
VALOR COM BDI:						15,13

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

MAO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	6,1000	2,7450
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	7,8500	3,5370
TOTAL MAO DE OBRA:						6,2820
MATERIAL						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	38,3100	1,9155
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,2300	5,2300
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06000000	33,2700	2,9916
TOTAL MATERIAL:						9,9371
VALOR SEM ENCARGOS:						16,08
VALOR ENCARGOS (83.85%):						9,57
VALOR COM ENCARGOS:						25,66
VALOR BDI (28.85%):						6,89
VALOR COM BDI:						32,55

C1552 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (UN)

MAO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	6,1000	1,7060
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	7,8500	2,2008
TOTAL MAO DE OBRA:						3,9068
MATERIAL						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	38,3100	0,5747
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,5800	1,5800
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	33,2700	0,7319
TOTAL MATERIAL:						2,8866
VALOR SEM ENCARGOS:						6,80
VALOR ENCARGOS (83.85%):						5,95
VALOR COM ENCARGOS:						12,75
VALOR BDI (28.85%):						3,42
VALOR COM BDI:						16,17

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

MAO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	6,1000	1,8300
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	7,8500	2,3580

MATERIAL						TOTAL MAO DE OBRA:	
				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02800000	38,3100	1,0727	4,1880
18240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm	SEINFRA	UN	1,00000000	0,6500	0,6500	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04300000	33,2700	1,4306	
						TOTAL MATERIAL:	3,1533
						VALOR SEM ENCARGOS:	7,34
						VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,38
						VALOR COM ENCARGOS:	13,72
						VALOR BDI (26.85%):	3,68
						VALOR COM BDI:	17,40

C4689 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2") (UN)

MAO DE OBRA						TOTAL MAO DE OBRA:	
				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	6,1000	1,8300	4,1880
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	7,8600	2,3580	
						TOTAL MAO DE OBRA:	4,1880

MATERIAL						TOTAL MAO DE OBRA:	
				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03000000	38,3100	1,1493	4,1880
16235	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50mm	SEINFRA	UN	1,00000000	1,9700	1,9700	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04700000	33,2700	1,5637	
						TOTAL MATERIAL:	4,6800
						VALOR SEM ENCARGOS:	8,87
						VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,38
						VALOR COM ENCARGOS:	15,25
						VALOR BDI (26.85%):	4,08
						VALOR COM BDI:	19,34

C4380 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4") (UN)

MAO DE OBRA						TOTAL MAO DE OBRA:	
				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42000000	6,1000	2,5620	6,1880
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42000000	7,8600	3,3012	
						TOTAL MAO DE OBRA:	6,1880

MATERIAL						TOTAL MAO DE OBRA:	
				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04200000	38,3100	1,6090	6,1880
18242	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	SEINFRA	UN	1,00000000	5,1900	5,1900	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,05300000	33,2700	2,0960	
						TOTAL MATERIAL:	6,0650
						VALOR SEM ENCARGOS:	14,76
						VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,93
						VALOR COM ENCARGOS:	23,69
						VALOR BDI (26.85%):	6,36
						VALOR COM BDI:	30,05

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

MAO DE OBRA						TOTAL MAO DE OBRA:	
				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	6,1000	2,8050	6,1880
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	7,8600	3,5370	
						TOTAL MAO DE OBRA:	6,1880

MATERIAL						TOTAL MAO DE OBRA:	
				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	2,5400	5,0800	6,1880
11326	JUNÇÃO COM INSPEÇÃO PVC BRANCO ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	13,8000	13,8000	
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,04600000	35,0600	1,6128	
						TOTAL MATERIAL:	20,4928
						VALOR SEM ENCARGOS:	28,91
						VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,79
						VALOR COM ENCARGOS:	38,70
						VALOR BDI (26.85%):	9,85
						VALOR COM BDI:	48,55

C1580 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 75X50mm (3"X2")-C/ANÉIS (UN)

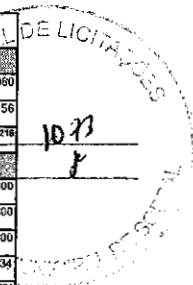
MAO DE OBRA						TOTAL MAO DE OBRA:	
				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37000000	6,1000	2,2570	6,1880
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37000000	7,8500	2,9045	
						TOTAL MAO DE OBRA:	6,1880

MATERIAL						TOTAL MAO DE OBRA:	
				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,5600	1,5600	6,1880
10077	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 75MM (3")	SEINFRA	UN	2,00000000	1,9900	3,9800	
11318	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 302"	SEINFRA	UN	1,00000000	8,1300	8,1300	
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,04000000	35,0600	1,4024	
						TOTAL MATERIAL:	16,1324
						VALOR SEM ENCARGOS:	20,30
						VALOR ENCARGOS (83.85%):	7,87
						VALOR COM ENCARGOS:	28,17
						VALOR BDI (26.85%):	7,56

VALOR COM BDI: 35,73

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	6,1000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	7,8800
TOTAL MAO DE OBRA:					13,9800
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	2,5400
10076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,5600
11319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	SEINFRA	UN	1,00000000	10,2200
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,05600000	35,0900
TOTAL MATERIAL:					19,4100
VALOR SEM ENCARGOS:					25,26
VALOR ENCARGOS (83.85%):					9,78
VALOR COM ENCARGOS:					35,03
VALOR BDI (26.85%):					9,41
VALOR COM BDI:					44,44



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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,17000000	8,1000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,17000000	7,6600
TOTAL MAO DE OBRA:					15,7600
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,56000000	0,2400
11437	LUVA PVC ROSCAVEL DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	5,0000
TOTAL MATERIAL:					5,2400
VALOR SEM ENCARGOS:					7,75
VALOR ENCARGOS (83.85%):					3,82
VALOR COM ENCARGOS:					11,37
VALOR BDI (26.85%):					3,05
VALOR COM BDI:					14,42

C2360 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA CIANÉIS (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	8,1000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	7,6600
TOTAL MAO DE OBRA:					15,7600
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	SEINFRA	UN	3,00000000	1,1900
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,03000000	35,0600
12014	TÊ PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	4,4600
TOTAL MATERIAL:					46,7100
VALOR SEM ENCARGOS:					13,13
VALOR ENCARGOS (83.85%):					6,17
VALOR COM ENCARGOS:					19,38
VALOR BDI (26.85%):					5,18
VALOR COM BDI:					24,48

C2355 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA CIANÉIS (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	6,1000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	7,8800
TOTAL MAO DE OBRA:					13,9800
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	2,1700
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,06800000	35,0600
12012	TÊ PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	10,0400
TOTAL MATERIAL:					37,2700
VALOR SEM ENCARGOS:					25,39
VALOR ENCARGOS (83.85%):					9,78
VALOR COM ENCARGOS:					35,17
VALOR BDI (26.85%):					9,44
VALOR COM BDI:					44,61

C2353 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")-JUNTAS CIANÉIS (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	6,1000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	7,8800
TOTAL MAO DE OBRA:					13,9800
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	2,5400
10076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,5600
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,05600000	35,0600
TOTAL MATERIAL:					39,1600
VALOR SEM ENCARGOS:					25,26
VALOR ENCARGOS (83.85%):					9,78
VALOR COM ENCARGOS:					35,03
VALOR BDI (26.85%):					9,41
VALOR COM BDI:					44,44

[Handwritten signatures and initials]

I2008	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	9,5800	9,5800
TOTAL MATERIAL:						16,1934
VALOR SEM ENCARGOS:						124,82
VALOR ENCARGOS (83.85%):						9,78
VALOR COM ENCARGOS:						34,40
VALOR BDI (28.85%):						9,24
VALOR COM BDI:						49,64

C2832 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,60000000	10,4400	
TOTAL MÃO DE OBRA:						10,4400
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,49200000	84,6300	
I2298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	29,1200	
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,50000000	9,2000	
TOTAL MATERIAL:						206,7800
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0073	ALVENARIA DE TUILO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	10,05000000	32,1361	
C0074	ALVENARIA DE TUILO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	12,92000000	59,7475	
C0216	ARMADURA CA-SOA MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	XG	41,86000000	10,5564	
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,29000000	265,4831	
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59600000	282,7722	
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	14,24000000	19,8330	
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,84000000	32,9005	
C1223	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	11,00000000	8,8059	
TOTAL SERVIÇO:						2.537,2547
VALOR SEM ENCARGOS:						2.354,52
VALOR ENCARGOS (83.85%):						1.378,14
VALOR COM ENCARGOS:						3.733,66
VALOR BDI (28.85%):						1.082,49
VALOR COM BDI:						4.736,15

C4162 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M (UN)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,00000000	7,6600	
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	5,00000000	5,2200	
TOTAL MÃO DE OBRA:						99,9400
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I7954	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, H=0,50M	SEINFRA	UN	6,00000000	129,0160	
I0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,10900000	57,2600	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	72,90000000	0,4800	
I7966	LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	157,3300	
I7965	TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	2,00000000	174,8900	
TOTAL MATERIAL:						1.322,4000
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	SEINFRA	M3	8,04000000	16,2700	
C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	0,23000000	79,6739	
C2852	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,23000000	84,7645	
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VAIA	SEINFRA	M3	5,52000000	8,8740	
C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	4,00000000	16,8396	
TOTAL SERVIÇO:						399,9591
VALOR SEM ENCARGOS:						1.728,30
VALOR ENCARGOS (83.85%):						564,47
VALOR COM ENCARGOS:						2.292,77
VALOR BDI (28.85%):						615,61
VALOR COM BDI:						2.908,38

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	8,1000	
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	7,8800	
TOTAL MÃO DE OBRA:						27,9200
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	335,8600	
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	177,7000	
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,0200	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2400	
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	6,3600	
I1925	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	24,5600	
TOTAL MATERIAL:						589,0144
VALOR SEM ENCARGOS:						589,03
VALOR ENCARGOS (83.85%):						42,54

VALOR COM ENCARGOS:	838,47
VALOR BDI (26.85%):	170,59
VALOR COM BDI:	887,38

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	8,00000000	8,0000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	7,6600
TOTAL MAO DE OBRA:					41,8800

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7200
18636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	276,8300
18651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	482,9500
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,0200
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2400
11282	JOLHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,2800
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	8,2600
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	6,9600
TOTAL MATERIAL:					775,4300
VALOR SEM ENCARGOS:					817,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):					63,81
VALOR COM ENCARGOS:					881,12
VALOR BDI (26.85%):					236,58
VALOR COM BDI:					1.117,70

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	6,1000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	7,8600
TOTAL MAO DE OBRA:					38,5900

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,0200
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,2400
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	82,2100
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	6,3600
11864	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"x1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	109,4300
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	65,6000
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	12,7200
TOTAL MATERIAL:					297,9000
VALOR SEM ENCARGOS:					335,29
VALOR ENCARGOS (83.85%):					58,49
VALOR COM ENCARGOS:					394,78
VALOR BDI (26.85%):					106,80
VALOR COM BDI:					501,58

C0986 - CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	6,1000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	7,8600
TOTAL MAO DE OBRA:					20,6800

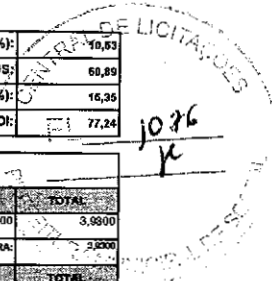
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	79,4900
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,0200
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,2400
11864	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"x1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	109,4300
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	65,6000
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	12,7200
TOTAL MATERIAL:					262,4800
VALOR SEM ENCARGOS:					309,40
VALOR ENCARGOS (83.85%):					31,91
VALOR COM ENCARGOS:					335,31
VALOR BDI (26.85%):					90,83
VALOR COM BDI:					425,94

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	5,1000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	7,8600
TOTAL MAO DE OBRA:					6,9800

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	43,2100
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2400
TOTAL MATERIAL:					43,2700
VALOR SEM ENCARGOS:					50,26

VALOR ENCARGOS (83.85%):	10,83
VALOR COM ENCARGOS:	68,89
VALOR BDI (28.85%):	16,35
VALOR COM BDI:	77,24



C1896 - PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	7,8600
TOTAL MAO DE OBRA:					3,9300
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11717	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,1800
TOTAL MATERIAL:					29,1800
VALOR SEM ENCARGOS:					33,11
VALOR ENCARGOS (83.85%):					5,94
VALOR COM ENCARGOS:					39,05
VALOR BDI (28.85%):					10,48
VALOR COM BDI:					49,53

C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	7,8600
TOTAL MAO DE OBRA:					3,9300
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18570	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,4000
TOTAL MATERIAL:					17,4000
VALOR SEM ENCARGOS:					21,33
VALOR ENCARGOS (83.85%):					5,94
VALOR COM ENCARGOS:					27,27
VALOR BDI (28.85%):					7,82
VALOR COM BDI:					34,59

C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11590	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	7,8600
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	7,8600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	5,2200
TOTAL MAO DE OBRA:					11,9400
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	63,3600
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,4800
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	164,6000
TOTAL MATERIAL:					165,4400
VALOR SEM ENCARGOS:					176,38
VALOR ENCARGOS (83.85%):					18,16
VALOR COM ENCARGOS:					194,54
VALOR BDI (28.85%):					52,23
VALOR COM BDI:					246,77

C4671 - SABONETEIRA METÁLICA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	7,8600
TOTAL MAO DE OBRA:					3,9300
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18571	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	1,00000000	21,7900
TOTAL MATERIAL:					21,7900
VALOR SEM ENCARGOS:					25,72
VALOR ENCARGOS (83.85%):					5,94
VALOR COM ENCARGOS:					31,66
VALOR BDI (28.85%):					6,59
VALOR COM BDI:					40,16

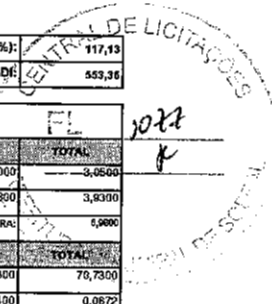
C1792 - MICTORIO DE LOUÇA BRANCA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,80000000	6,1000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	7,6600
TOTAL MAO DE OBRA:					13,7600
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,55000000	0,2400
11315	JOGO METAIS PARA MICTORIO	SEINFRA	UN	1,00000000	34,8300
11524	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00000000	286,3800
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	6,3600
TOTAL MATERIAL:					337,8300
VALOR SEM ENCARGOS:					374,55
VALOR ENCARGOS (83.85%):					81,68
VALOR COM ENCARGOS:					436,23

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

VALOR BDI (28.85%):	117,13
VALOR COM BDI:	553,36



C3513 - CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,50000000	6,1000	3,0500
12320	ENCANADOR	H	0,50000000	7,8600	3,9300
TOTAL MÃO DE OBRA:					6,9800
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	UN	1,00000000	70,7300	70,7300
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,26000000	0,2400	0,0672
TOTAL MATERIAL:					70,7972
VALOR SEM ENCARGOS:					77,78
VALOR ENCARGOS (83.85%):					16,63
VALOR COM ENCARGOS:					88,41
VALOR BDI (28.85%):					23,74
VALOR COM BDI:					112,15

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	H	0,25000000	6,1000	1,5250
11530	MONTADOR	H	0,25000000	7,8600	1,9650
TOTAL MÃO DE OBRA:					3,4900
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18641	ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE	UN	1,00000000	509,2400	509,2400
TOTAL MATERIAL:					509,2400
VALOR SEM ENCARGOS:					512,73
VALOR ENCARGOS (83.85%):					5,43
VALOR COM ENCARGOS:					518,16
VALOR BDI (28.85%):					139,13
VALOR COM BDI:					657,29

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	1,20000000	7,8600	9,4320
12543	SERVENTE	H	2,00000000	5,2200	10,4400
TOTAL MÃO DE OBRA:					19,8720
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	0,08000000	63,3600	0,5070
17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	M2	1,00000000	227,7900	227,7900
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,20000000	0,4800	1,5360
TOTAL MATERIAL:					229,8330
VALOR SEM ENCARGOS:					249,71
VALOR ENCARGOS (83.85%):					33,34
VALOR COM ENCARGOS:					283,05
VALOR BDI (28.85%):					76,60
VALOR COM BDI:					359,65

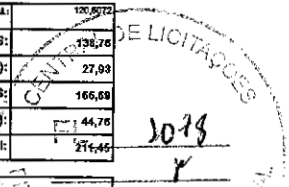
C4770 - CUBA DE LOUÇA BRANCA DE SOBREPOR, D=41CM, S/ TORNEIRA C/ ACESSÓRIOS (UN)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,50000000	6,1000	9,1500
12320	ENCANADOR	H	1,50000000	7,8600	11,7900
TOTAL MÃO DE OBRA:					20,9400
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19073	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE SOBREPOR D=41CM, PROFUNDIDADE=8CM, COM VÁLVULA	UN	1,00000000	152,4500	152,4500
11091	ENGATE CROMADO	UN	1,00000000	15,0200	15,0200
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,84000000	0,2400	0,2016
13864	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN	1,00000000	109,4300	109,4300
TOTAL MATERIAL:					277,1016
VALOR SEM ENCARGOS:					298,04
VALOR ENCARGOS (83.85%):					31,81
VALOR COM ENCARGOS:					329,85
VALOR BDI (28.85%):					88,59
VALOR COM BDI:					418,44

C3998 - TORNEIRA ELETRÔNICA C/ ANTI-VANDALISMO, P/ LAVATÓRIO DE BANCADA (UN)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,65000000	6,1000	3,9650
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,65000000	6,1000	3,9650
12312	ELETRICISTA	H	0,65000000	7,8600	5,1090
12320	ENCANADOR	H	0,65000000	7,8600	5,1090
TOTAL MÃO DE OBRA:					18,1480
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,26000000	0,2400	0,0672
17494	TORNEIRA ELETRÔNICA C/ ANTI-VANDALISMO P/ LAVATÓRIO	UN	1,00000000	120,5400	120,5400
TOTAL MATERIAL:					120,6072
VALOR SEM ENCARGOS:					120,6072
VALOR ENCARGOS (83.85%):					101,38
VALOR COM ENCARGOS:					221,99
VALOR BDI (28.85%):					64,06
VALOR COM BDI:					286,05

TOTAL MATERIAL:	120,6572
VALOR SEM ENCARGOS:	138,26
VALOR ENCARGOS (83.85%):	27,98
VALOR COM ENCARGOS:	166,89
VALOR BDI (26.85%):	44,75
VALOR COM BDI:	211,64



C3020 - PIA DE AÇO INOX (4.20X0.60)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS (UN)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	6,1000	24,4000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	7,8600	31,4400
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	7,8900	39,3000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,00000000	5,2200	26,1000
TOTAL MÃO DE OBRA:					121,2400	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08500000	63,3600	4,1107
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,30000000	7,0200	16,1480
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	33,00000000	0,4800	15,8400
12344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	2,28000000	5,8400	18,1984
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,08000000	62,6900	5,6421
12492	PIA EM INOX C/ 2 CUBAS 4,20x0,60	SEINFRA	UN	1,00000000	1.387,1100	1.387,1100
11863	SIFÃO CROMADO 7"	SEINFRA	UN	2,00000000	139,2100	278,4200
12503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	2,00000000	31,5700	63,1400
12264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	37,3700	74,7400
TOTAL MATERIAL:					1.888,3882	

VALOR SEM ENCARGOS:	1.878,60
VALOR ENCARGOS (83.85%):	192,18
VALOR COM ENCARGOS:	2.171,78
VALOR BDI (26.85%):	583,12
VALOR COM BDI:	2.754,90

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	7,8900	15,7200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	5,2200	2,0880
TOTAL MÃO DE OBRA:					17,8080	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	1,00000000	321,7200	321,7200
11580	PARAFUSO FRANCÊS 1/2"x8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	4,00000000	4,9600	18,2600
TOTAL MATERIAL:					341,6400	

VALOR SEM ENCARGOS:	359,45
VALOR ENCARGOS (83.85%):	27,56
VALOR COM ENCARGOS:	387,01
VALOR BDI (26.85%):	103,81
VALOR COM BDI:	490,92

C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	6,1000	1,8300
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	7,8600	2,3580
TOTAL MÃO DE OBRA:					4,1880	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	2,9700	3,2670
TOTAL MATERIAL:					3,2670	

VALOR SEM ENCARGOS:	7,48
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,51
VALOR COM ENCARGOS:	13,97
VALOR BDI (26.85%):	3,73
VALOR COM BDI:	17,72

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	6,1000	4,2700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	7,8600	5,5020
TOTAL MÃO DE OBRA:					9,7720	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	1,10000000	11,0900	12,1980
TOTAL MATERIAL:					12,1980	

VALOR SEM ENCARGOS:	21,97
VALOR ENCARGOS (83.85%):	15,19
VALOR COM ENCARGOS:	37,16
VALOR BDI (26.85%):	9,98
VALOR COM BDI:	47,14

C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	6,1000	0,6710
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	7,8600	0,8848
TOTAL MÃO DE OBRA:						1,5558
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,6900	1,6932
TOTAL MATERIAL:						1,6932
VALOR SEM ENCARGOS:						3,23
VALOR ENCARGOS (83.85%):						2,38
VALOR COM ENCARGOS:						5,82
VALOR BDI (26.85%):						1,51
VALOR COM BDI:						7,73

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	6,1000	0,7320
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	7,8600	0,9432
TOTAL MÃO DE OBRA:						1,6752
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,4400	2,4688
TOTAL MATERIAL:						2,4688
VALOR SEM ENCARGOS:						4,16
VALOR ENCARGOS (83.85%):						2,81
VALOR COM ENCARGOS:						6,77
VALOR BDI (26.85%):						1,82
VALOR COM BDI:						8,59

C0537 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	6,1000	0,7930
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	7,8600	1,0218
TOTAL MÃO DE OBRA:						1,8148
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,7700	2,8254
TOTAL MATERIAL:						2,8254
VALOR SEM ENCARGOS:						4,64
VALOR ENCARGOS (83.85%):						2,82
VALOR COM ENCARGOS:						7,46
VALOR BDI (26.85%):						2,00
VALOR COM BDI:						9,48

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	6,1000	0,8540
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	7,8600	1,1004
TOTAL MÃO DE OBRA:						1,9544
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	4,8300	4,9266
TOTAL MATERIAL:						4,9266
VALOR SEM ENCARGOS:						6,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):						3,94
VALOR COM ENCARGOS:						9,92
VALOR BDI (26.85%):						2,66
VALOR COM BDI:						12,58

C4842 - CAIXA EM ALVENARIA TJOLO FURADO, ESP. = 10cm (40x 40x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA (UN)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1,30000000	32,1381
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,26000000	3,0847
C1605	LASTRO DE BRITA APOIADO MANUALMENTE	SEINFRA	M3	0,02000000	90,8080
C3097	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1,26000000	16,2034
TOTAL SERVIÇO:					142,2342
VALOR SEM ENCARGOS:					70,42
VALOR ENCARGOS (83.85%):					59,06
VALOR COM ENCARGOS:					129,48
VALOR BDI (26.85%):					34,77
VALOR COM BDI:					184,25

C2298 - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA (M2)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	6,1000
10041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	6,1000
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	7,8600
10498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	7,8600

12391	FERREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	7,0000	2,3500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	5,2200	4,1760
TOTAL MAO DE OBRA:						46,7358
MATERIAL						
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,09000000	8,5300	0,7877
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03300000	57,2600	1,8898
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	5,27000000	7,0200	36,9954
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	64,6300	2,5852
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,40000000	26,7300	10,2820
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,00000000	0,4800	7,8800
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0,12000000	6,4900	1,0168
TOTAL MATERIAL:						61,2287
VALOR SEM ENCARGOS:						107,97
VALOR ENCARGOS (83.85%):						73,69
VALOR COM ENCARGOS:						181,66
VALOR BDI (26.85%):						48,78
VALOR COM BDI:						230,44

C4933 - HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2.40M (UN)						
MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,40000000	6,1000	14,6400
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	7,8800	9,4320
TOTAL MAO DE OBRA:						24,0720
MATERIAL						
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2.40M	SEINFRA	LIN	1,00000000	31,7300	31,7300
TOTAL MATERIAL:						31,7300
VALOR SEM ENCARGOS:						55,80
VALOR ENCARGOS (83.85%):						37,84
VALOR COM ENCARGOS:						93,64
VALOR BDI (26.85%):						25,14
VALOR COM BDI:						118,78

S13148 - Refletor Slim LED 100W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar (un)						
MAO DE OBRA						
1024365	Eletricista	ORSE	h	0,50000000	6,58	3,29
1061115	Servente de obras	ORSE	h	0,30000000	5,22	1,57
TOTAL MAO DE OBRA:						4,86
MATERIAL						
101691	Parafuso metal 2 1/2" x 12 p/ bucha s-10	ORSE	un	2,00000000	0,69	1,24
113791	Refletor Slim LED 100W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	ORSE	un	1,00000000	136,02	136,02
TOTAL MATERIAL:						137,26
SERVIÇO						
510552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,50000000	2,82	1,41
510549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,30000000	2,93	0,86
TOTAL SERVIÇO:						2,29
VALOR SEM ENCARGOS:						144,41
VALOR ENCARGOS (111.51%):						5,43
VALOR COM ENCARGOS:						149,84
VALOR BDI (26.85%):						40,23
VALOR COM BDI:						190,07

C4800 - LUMINÁRIA DE SOBREPOR CILÍNDRICA COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTATICAMENTE E REFLETOR REPUXADO EM ALUMÍNIO ANODIZADO, COM VIDRO JATEADO CENTRAL PARA DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES COMPACTAS 20W, COMPLETA (UN)						
MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	6,1000	9,1500
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	7,8800	11,7900
TOTAL MAO DE OBRA:						20,9400
MATERIAL						
19115	LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTATICAMENTE E REFLETOR REPUXADO EM ALUMÍNIO ANODIZADO, COM VIDRO JATEADO CENTRAL PARA DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES COMPACTAS 20W, COMPLETA	SEINFRA	LIN	1,00000000	57,7400	57,7400
TOTAL MATERIAL:						57,7400
VALOR SEM ENCARGOS:						78,68
VALOR ENCARGOS (83.85%):						32,55
VALOR COM ENCARGOS:						111,23
VALOR BDI (26.85%):						29,87
VALOR COM BDI:						141,10

C4811 - LUMINÁRIA DE EMBUTIR CILÍNDRICA COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTATICAMENTE E REFLETOR REPUXADO EM ALUMÍNIO ANODIZADO, COM VIDRO JATEADO CENTRAL, PARA UMA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 20W, COMPLETA (UN)						
MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	6,1000	9,1500
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	7,8800	11,7900
TOTAL MAO DE OBRA:						20,9400
MATERIAL						
TOTAL MATERIAL:						57,7400
VALOR SEM ENCARGOS:						78,68
VALOR ENCARGOS (83.85%):						32,55
VALOR COM ENCARGOS:						111,23
VALOR BDI (26.85%):						29,87
VALOR COM BDI:						141,10

19128	LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE EMBUTIR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTÁTICAMENTE E REFLETOR REFUXADO EM ALUMÍNIO ANODIZADO, COM VIDRO JATEADO CENTRAL PARA UMA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 20W, COMPLETA	SEINFRA	UN	1,0000000	81,5900	81,5900
TOTAL MATERIAL:						81,5900
VALOR SEM ENCARGOS:						82,53
VALOR ENCARGOS (83.85%):						32,55
VALOR COM ENCARGOS:						115,08
VALOR BDI (26.85%):						30,90
VALOR COM BDI:						145,98

C0629 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm (UN)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,0000000	12,2000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,0000000	15,7200
TOTAL MÃO DE OBRA:					27,9200

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10431	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 400X400X150MM	SEINFRA	UN	1,0000000	70,4500
TOTAL MATERIAL:					70,4500
VALOR SEM ENCARGOS:					98,37
VALOR ENCARGOS (83.85%):					43,40
VALOR COM ENCARGOS:					141,77
VALOR BDI (26.85%):					38,07
VALOR COM BDI:					179,84

C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,1500000	0,8150
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,1500000	1,1790
TOTAL MÃO DE OBRA:					2,0940

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,0000000	1,4800
TOTAL MATERIAL:					1,4800
VALOR SEM ENCARGOS:					3,57
VALOR ENCARGOS (83.85%):					3,26
VALOR COM ENCARGOS:					6,83
VALOR BDI (26.85%):					1,83
VALOR COM BDI:					8,66

C4781 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,1500000	0,9150
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,1500000	1,1790
TOTAL MÃO DE OBRA:					2,0940

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,0000000	2,9400
TOTAL MATERIAL:					2,9400
VALOR SEM ENCARGOS:					5,03
VALOR ENCARGOS (83.85%):					3,26
VALOR COM ENCARGOS:					8,29
VALOR BDI (26.85%):					2,23
VALOR COM BDI:					10,52

C1082 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,3000000	1,8300
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,3000000	2,3580
TOTAL MÃO DE OBRA:					4,1880

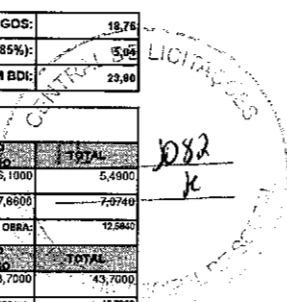
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,0000000	8,0600
TOTAL MATERIAL:					8,0600
VALOR SEM ENCARGOS:					12,23
VALOR ENCARGOS (83.85%):					6,51
VALOR COM ENCARGOS:					18,76
VALOR BDI (26.85%):					5,04
VALOR COM BDI:					23,80

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,3000000	1,8300
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,3000000	2,3580
TOTAL MÃO DE OBRA:					4,1880

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,0000000	8,0600
TOTAL MATERIAL:					9,0600
VALOR SEM ENCARGOS:					12,23
VALOR ENCARGOS (83.85%):					6,51

VALOR COM ENCARGOS:	18,76
VALOR BDI (28.85%):	5,04
VALOR COM BDI:	23,80



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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	5,4900
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	7,6600
TOTAL MÃO DE OBRA:					12,8400

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11008	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	43,7000
TOTAL MATERIAL:					43,7000
VALOR SEM ENCARGOS:					58,26
VALOR ENCARGOS (83.85%):					18,59
VALOR COM ENCARGOS:					75,79
VALOR BDI (28.85%):					20,35
VALOR COM BDI:					96,14

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	5,4900
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	7,6600
TOTAL MÃO DE OBRA:					12,8400

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11013	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	SEINFRA	UN	1,00000000	43,7000
TOTAL MATERIAL:					43,7000
VALOR SEM ENCARGOS:					56,26
VALOR ENCARGOS (83.85%):					18,53
VALOR COM ENCARGOS:					75,79
VALOR BDI (28.85%):					20,35
VALOR COM BDI:					96,14

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	3,6800
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	7,8800
TOTAL MÃO DE OBRA:					6,3700

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	97,5100
TOTAL MATERIAL:					97,5100
VALOR SEM ENCARGOS:					105,89
VALOR ENCARGOS (83.85%):					13,82
VALOR COM ENCARGOS:					118,91
VALOR BDI (28.85%):					31,93
VALOR COM BDI:					150,84

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	101,0300
TOTAL MATERIAL:					101,0300
VALOR SEM ENCARGOS:					101,03
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					101,03
VALOR BDI (28.85%):					27,19
VALOR COM BDI:					128,18

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	1,2610
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	7,8900
TOTAL MÃO DE OBRA:					2,0019

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	6,4500
TOTAL MATERIAL:					6,4500
VALOR SEM ENCARGOS:					9,38
VALOR ENCARGOS (83.85%):					4,58
VALOR COM ENCARGOS:					13,94
VALOR BDI (28.85%):					3,74
VALOR COM BDI:					17,88

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	6,1000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	7,8900
TOTAL MÃO DE OBRA:					5,1800

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	11,3800
TOTAL MATERIAL:					11,3800
VALOR SEM ENCARGOS:					16,55
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,02
VALOR COM ENCARGOS:					24,57
VALOR BDI (28.85%):					8,60
VALOR COM BDI:					31,17

C1488 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	6,1000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	7,8600
TOTAL MÃO DE OBRA:					13,9600

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	15,8200
TOTAL MATERIAL:					15,8200
VALOR SEM ENCARGOS:					23,22
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,50
VALOR COM ENCARGOS:					34,72
VALOR BDI (28.85%):					9,32
VALOR COM BDI:					44,04

C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	6,1000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	7,8600
TOTAL MÃO DE OBRA:					2,9100

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	7,1400
TOTAL MATERIAL:					7,1400
VALOR SEM ENCARGOS:					10,67
VALOR ENCARGOS (83.85%):					4,58
VALOR COM ENCARGOS:					14,53
VALOR BDI (28.85%):					3,93
VALOR COM BDI:					18,56

C3781 - MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTRRÂNEA (UN)

EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CH)	SEINFRA	H	8,00000000	28,8744
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	97,2955
TOTAL EQUIPAMENTO:					177,2497

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	6,1000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	7,8600
TOTAL MÃO DE OBRA:					88,8400

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA	UN	4,00000000	5,8200
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	42,1500
I0342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	60,00000000	7,5600
I0950	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	5,00000000	3,5500
I1018	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	SEINFRA	UN	1,00000000	76,2200
I1068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	12,00000000	6,7900
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	31,7300
I1404	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,2200
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 420KG	SEINFRA	UN	1,00000000	427,0900
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	291,0800
TOTAL MATERIAL:					1.389,9000

SERVICO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0632	CAXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIPOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	216,6153
TOTAL SERVIÇO:					216,6153
VALOR SEM ENCARGOS:					1.835,50
VALOR ENCARGOS (83.85%):					284,53
VALOR COM ENCARGOS:					2.120,03
VALOR BDI (28.85%):					599,29
VALOR COM BDI:					2.889,26

C2062 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, CI/CESSÓRIOS - 1UN DE MEDIÇÃO (UN)

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	6,1000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	7,8600
I1088	ELETROTÉCNICO MONTADOR	SEINFRA	H	4,00000000	11,1400
TOTAL MÃO DE OBRA:					100,4000

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0055	AMPERIMETRO (96 X 96)MM - ESC. 0 A 500A	SEINFRA	UN	1,00000000	86,5300
TOTAL MATERIAL:					86,5300

10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	26,7100	26,7100
10546	CHAVE COMUTADORA P/ AMPERIMETRO/VOLTIMETRO	SEINFRA	UN	2,00000000	62,9900	125,9800
11204	FUSIVEL DIAZED 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7700	1,7700
11476	LÂMPADA SINALIZADORAS ATE 5W	SEINFRA	UN	3,00000000	6,7900	20,3700
11767	QUADRO METÁLICO P/QGBT (1,90 X 0,90 X 0,60)M	SEINFRA	UN	1,00000000	809,0000	809,0000
12156	TRANSFORMADOR CORRENTE EM QD DE D - 100A	SEINFRA	UN	3,00000000	98,0800	294,2400
12263	VOLTIMETRO (86 X 96)MM - ESC. 0 A 500V	SEINFRA	UN	1,00000000	85,8200	85,8200
TOTAL MATERIAL:						1460,5800
VALOR SEM ENCARGOS:						1.540,92
VALOR ENCARGOS (83.85%):						145,36
VALOR COM ENCARGOS:						1.706,28
VALOR BDI (26.85%):						458,14
VALOR COM BDI:						2.164,42

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

MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	6,1000	12,2000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	7,6600	15,3200
TOTAL MAO DE OBRA:						27,5200
MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	27,4800	27,4800
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	27,0300	27,0300
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	22,3400	22,3400
11754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	74,8300	74,8300
TOTAL MATERIAL:						151,6800
VALOR SEM ENCARGOS:						179,40
VALOR ENCARGOS (83.85%):						43,40
VALOR COM ENCARGOS:						222,80
VALOR BDI (26.85%):						59,82
VALOR COM BDI:						282,62

C2068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	6,1000	18,3000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	7,8600	23,5800
TOTAL MAO DE OBRA:						41,8800
MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	27,4800	27,4800
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	27,0300	27,0300
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	22,3400	22,3400
11756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	80,9900	80,9900
TOTAL MATERIAL:						187,8400
VALOR SEM ENCARGOS:						209,72
VALOR ENCARGOS (83.85%):						65,10
VALOR COM ENCARGOS:						274,82
VALOR BDI (26.85%):						73,79
VALOR COM BDI:						348,61

C1359 - EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG (UN)

MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	6,1000	2,4400
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	7,8600	3,1440
TOTAL MAO DE OBRA:						5,5840
MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
11145	EXTINTOR COZ DE 6 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	544,3200	544,3200
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	0,6100	1,2200
TOTAL MATERIAL:						545,5400
VALOR SEM ENCARGOS:						551,12
VALOR ENCARGOS (83.85%):						8,51
VALOR COM ENCARGOS:						559,63
VALOR BDI (26.85%):						150,28
VALOR COM BDI:						709,91

C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	6,1000	4,8800
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,50000000	7,8600	11,7900
TOTAL MAO DE OBRA:						16,6700
MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	13,9100	0,4173
TOTAL MATERIAL:						0,4173
VALOR SEM ENCARGOS:						17,09
VALOR ENCARGOS (83.85%):						25,67
VALOR COM ENCARGOS:						42,76
VALOR BDI (26.85%):						11,48

VALOR COM BDI: 54,24

C0389 - BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRON/SIMILAR (UN)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35000000	6,1000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35000000	7,6800
11088	ELEOTRECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	0,35000000	11,1400
TOTAL MÃO DE OBRA:					25,9200
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10222	BLOC.LUMINOSO AUTONOMO, INDIC.DE SETA, MOD.UNITRON	SEINFRA	UN	1,00000000	203,5100
TOTAL MATERIAL:					203,5100
VALOR SEM ENCARGOS:					212,30
VALOR ENCARGOS (83.85%):					12,71
VALOR COM ENCARGOS:					225,01
VALOR BDI (26.85%):					60,42
VALOR COM BDI:					285,43

C4850 - PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM (M)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,40000000	5,2200
TOTAL MÃO DE OBRA:					2,0800
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	4,00000000	0,6100
19150	PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZACAO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE *25 X 8*, E = 6 MM (NÃO INCLUI ACESSORIOS PARA FIXACAO)	SEINFRA	UN	0,03380000	36,4300
TOTAL MATERIAL:					3,7300
VALOR SEM ENCARGOS:					5,83
VALOR ENCARGOS (83.85%):					3,82
VALOR COM ENCARGOS:					9,65
VALOR BDI (26.85%):					2,59
VALOR COM BDI:					12,24

C2575 - TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D= 22mm (3/4") CLASSE E (M)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	6,1000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	7,6600
TOTAL MÃO DE OBRA:					5,9200
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00050000	39,9400
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00400000	70,1800
12176	TUBO COBRE DE 22MM CLASSE E	SEINFRA	M	1,70000000	31,5100
TOTAL MATERIAL:					53,6700
VALOR SEM ENCARGOS:					58,89
VALOR ENCARGOS (83.85%):					7,68
VALOR COM ENCARGOS:					66,55
VALOR BDI (26.85%):					17,87
VALOR COM BDI:					84,42

C2165 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 16mm (1/2") (UN)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	6,1000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	7,6600
TOTAL MÃO DE OBRA:					6,5100
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2400
11805	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 15MM (1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	42,2700
TOTAL MATERIAL:					42,4000
VALOR SEM ENCARGOS:					50,92
VALOR ENCARGOS (83.85%):					12,97
VALOR COM ENCARGOS:					63,89
VALOR BDI (26.85%):					17,15
VALOR COM BDI:					81,04

C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TJOILINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	14,3526
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	28,8443
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,9889
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	ALCATEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	7,6500
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,15950000	5,2200
TOTAL MÃO DE OBRA:					2,8933
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06680000	57,2600
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	51,2900
19513	TUOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,4800
TOTAL MATERIAL:					3,2524
VALOR SEM ENCARGOS:					3,2524
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,3334
VALOR COM ENCARGOS:					3,5858
VALOR BDI (26.85%):					0,9624
VALOR COM BDI:					4,5482

TOTAL MATERIAL:	28,068
VALOR SEM ENCARGOS:	31,35
VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,28
VALOR COM ENCARGOS:	35,63
VALOR BDI (26.85%):	9,57
VALOR COM BDI:	45,20

C4819 - PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	14,8528
10723	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	26,8443
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,990
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15250000	7,8500
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,15950000	5,2200
TOTAL MAO DE OBRA:					2,000
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05800000	57,2600
19099	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TJO LINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SEINFRA	M2	1,00310000	30,1000
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	51,2900
TOTAL MATERIAL:					33,761
VALOR SEM ENCARGOS:					37,06
VALOR ENCARGOS (83.85%):					4,28
VALOR COM ENCARGOS:					41,34
VALOR BDI (26.85%):					11,10
VALOR COM BDI:					52,44

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	7,8500
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,25000000	5,2200
TOTAL MAO DE OBRA:					19,100
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01620000	57,2600
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	0,9300
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,4600
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	41,9700
TOTAL MATERIAL:					51,0900
VALOR SEM ENCARGOS:					70,19
VALOR ENCARGOS (83.85%):					30,83
VALOR COM ENCARGOS:					101,12
VALOR BDI (26.85%):					27,15
VALOR COM BDI:					128,27

C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	7,8500
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,38000000	5,2200
TOTAL MAO DE OBRA:					3,2500
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971	MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	10,5400
TOTAL MATERIAL:					10,5400
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	355,1082
TOTAL SERVIÇO:					0,3551
VALOR SEM ENCARGOS:					14,19
VALOR ENCARGOS (83.85%):					5,67
VALOR COM ENCARGOS:					19,86
VALOR BDI (26.85%):					5,38
VALOR COM BDI:					25,19

COMP.10 - LIXEIRA EM ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, DN= 0.60M, H= 0.80M (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,50000000	5,22
TOTAL MAO DE OBRA:					2,81
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10083	ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO D=0.60M, h = 0.80M	SEINFRA	UN	1,00000000	87,54
TOTAL MATERIAL:					87,54
VALOR SEM ENCARGOS:					70,15
VALOR ENCARGOS (83.85%):					4,78
VALOR COM ENCARGOS:					74,93
VALOR BDI (26.85%):					20,12
VALOR COM BDI:					95,05

COMP.11 - MESA C/ BANCOS DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (UN)

SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3440	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO	M	2,00000000	184,37	368,75
C1791	MESA EM ALVENARIA, TAMPO CONCRETO PRÉ-MOLDADO, ACABADA	M2	0,60000000	185,89	111,42
TOTAL SERVIÇO:					480,17
VALOR SEM ENCARGOS:					480,15
VALOR ENCARGOS (83.85%):					208,87
VALOR COM ENCARGOS:					689,02
VALOR BDI (26.85%):					182,89
VALOR COM BDI:					871,91

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	H	0,20700000	6,1000	1,2676
TOTAL MAO DE OBRA:					1,2676
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	M2	0,90000000	5,4500	4,9050
12077	TERRA VEGETAL	M3	0,07500000	90,8900	6,8168
TOTAL MATERIAL:					11,7218
VALOR SEM ENCARGOS:					12,99
VALOR ENCARGOS (83.85%):					2,04
VALOR COM ENCARGOS:					15,03
VALOR BDI (26.85%):					4,04
VALOR COM BDI:					19,07

C3347 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	5,00000000	7,8800	39,3000
12543	SERVEnte	H	7,00000000	5,2200	36,5400
TOTAL MAO DE OBRA:					75,8400
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,15000000	56,0400	64,4460
TOTAL MATERIAL:					64,4460
SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,30000000	297,0262	89,1085
TOTAL SERVIÇO:					89,1085
VALOR SEM ENCARGOS:					228,38
VALOR ENCARGOS (83.85%):					154,86
VALOR COM ENCARGOS:					384,25
VALOR BDI (26.85%):					103,17
VALOR COM BDI:					487,42

C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x18x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	1,50000000	7,8800	11,7800
12543	SERVEnte	H	1,84000000	5,2200	9,6048
TOTAL MAO DE OBRA:					21,3848
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,04130000	57,2600	2,3648
10441	CAL HIDRATADA	KG	6,19000000	0,9800	5,7587
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	6,19000000	0,4600	2,9712
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X18X19CM	UN	47,00000000	0,5800	27,2600
TOTAL MATERIAL:					38,3527
VALOR SEM ENCARGOS:					59,75
VALOR ENCARGOS (83.85%):					35,37
VALOR COM ENCARGOS:					95,12
VALOR BDI (26.85%):					25,54
VALOR COM BDI:					120,66

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,60000000	7,8800	4,7160
12543	SERVEnte	H	0,60000000	5,2200	3,1320
TOTAL MAO DE OBRA:					7,8480
SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,02500000	414,2172	10,3554
TOTAL SERVIÇO:					10,3554
VALOR SEM ENCARGOS:					18,20
VALOR ENCARGOS (83.85%):					20,60
VALOR COM ENCARGOS:					38,80
VALOR BDI (26.85%):					10,42
VALOR COM BDI:					49,22

C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2			

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	0,9752	0,1950
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,1950
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	7,8600	6,2880
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	7,8600	5,5020
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	7,8600	2,3580
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,10000000	5,2200	5,7420
TOTAL MAO DE OBRA:						19,8900
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,5300	0,1705
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,14000000	63,3800	2,5352
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	8,0600	10,8810
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	20,2000	20,2000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,4800	8,3328
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	62,0900	5,6421
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	19,1800	0,2636
TOTAL MATERIAL:						48,0253
VALOR SEM ENCARGOS:						88,11
VALOR ENCARGOS (83.85%):						32,98
VALOR COM ENCARGOS:						121,09
VALOR BDI (26.85%):						26,90
VALOR COM BDI:						147,99

C4726 - CERCA GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 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	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,40000000	4,6700	11,2080
19040	PAINEL NYLOFOR 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	0,40000000	448,9200	179,5680
19046	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,50M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	79,4000	31,7600
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	2,03000000	14,0300	28,4809
TOTAL MATERIAL:						251,0249
VALOR SEM ENCARGOS:						251,05
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						251,05
VALOR BDI (26.85%):						67,41
VALOR COM BDI:						318,46

C4556 - PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18436	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	419,5000	419,5000
TOTAL MATERIAL:						419,5000
VALOR SEM ENCARGOS:						419,50
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						419,50
VALOR BDI (26.85%):						112,64
VALOR COM BDI:						532,14

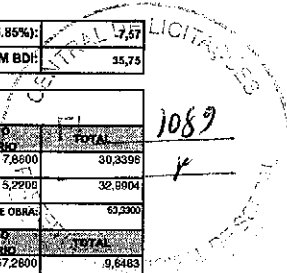
C4557 - PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18437	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	419,5000	419,5000
TOTAL MATERIAL:						419,5000
VALOR SEM ENCARGOS:						419,50
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						419,50
VALOR BDI (26.85%):						112,64
VALOR COM BDI:						532,14

C1039 - DEMARCAÇÃO DE PISO À BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (M)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	6,1000	3,0500
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,00000000	7,8600	7,8600
TOTAL MAO DE OBRA:						10,9100
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03500000	15,9100	0,4669
TOTAL MATERIAL:						0,4669
VALOR SEM ENCARGOS:						11,40
VALOR ENCARGOS (83.85%):						16,78
VALOR COM ENCARGOS:						28,18

VALOR BDI (26.85%):	17,57
VALOR COM BDI:	35,75



C1803 - MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES (M2)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,85000000	7,6000	30,3398
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	6,32000000	5,2200	32,9904
TOTAL MAO DE OBRA:					63,3300	
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16850000	57,2800	9,6483
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	17,90800000	0,9300	16,8544
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	31,04800000	0,4800	14,9030
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,13800000	56,0400	7,7335
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	174,90000000	0,4900	85,7010
TOTAL MATERIAL:					134,6402	
VALOR SEM ENCARGOS:					197,97	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					166,17	
VALOR COM ENCARGOS:					364,14	
VALOR BDI (26.85%):					81,66	
VALOR COM BDI:					385,80	

C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,70000000	5,2200	8,8740
TOTAL MAO DE OBRA:					8,8740	
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	51,8400	56,6040
TOTAL MATERIAL:					56,6040	
VALOR SEM ENCARGOS:					65,68	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					16,23	
VALOR COM ENCARGOS:					81,91	
VALOR BDI (26.85%):					21,99	
VALOR COM BDI:					103,90	

C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	7,6600	1,9660
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,55000000	5,2200	2,8710
TOTAL MAO DE OBRA:					4,8380	
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03850000	57,2800	2,0900
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,4800	6,9884
TOTAL MATERIAL:					9,0984	
VALOR SEM ENCARGOS:					13,92	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					9,22	
VALOR COM ENCARGOS:					23,14	
VALOR BDI (26.85%):					5,94	
VALOR COM BDI:					28,08	

C1927 - PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (1.50X1.50)m ESP= 7cm (M2)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	9,9752	0,4968
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,4968	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	7,8600	7,8600
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,70000000	5,2200	8,7440
TOTAL MAO DE OBRA:					16,7340	
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08460000	57,2800	3,6990
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05850000	64,6300	3,7809
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	20,00000000	0,4800	9,6800
11825	RIPA DE PEREBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X7CM	SEINFRA	M	1,48000000	1,8800	2,7448
TOTAL MATERIAL:					19,8247	
VALOR SEM ENCARGOS:					37,08	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					28,65	
VALOR COM ENCARGOS:					65,71	
VALOR BDI (26.85%):					17,64	
VALOR COM BDI:					83,35	

C3506 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" (M)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	7,8600	10,2180
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	7,8600	10,2180
TOTAL MAO DE OBRA:					20,4380	
MATERIAL	FONTE	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

10876	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,20000000	31,9400	6,3880
16234	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	UN	0,40000000	57,7900	23,1469
11950	TE AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,60000000	42,4800	25,4760
12171	TUJO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2)	SEINFRA	M	2,70000000	60,2600	162,6750
TOTAL MATERIAL:						221,6500
VALOR SEM ENCARGOS:						242,96
VALOR ENCARGOS (83.85%):						30,88
VALOR COM ENCARGOS:						272,85
VALOR BDI (26.85%):						73,29
VALOR COM BDI:						346,24

C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	6,1000
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	7,8600
TOTAL MÃO DE OBRA:					13,9600

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,4700
11511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	4,0500
TOTAL MATERIAL:					3,6700
VALOR SEM ENCARGOS:					7,35
VALOR ENCARGOS (83.85%):					6,61
VALOR COM ENCARGOS:					13,96
VALOR BDI (26.85%):					3,75
VALOR COM BDI:					17,71

C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	6,1000
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	7,8600
TOTAL MÃO DE OBRA:					13,9600

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	14,5800
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,4700
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	10,1000
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	20,8600
TOTAL MATERIAL:					5,9047
VALOR SEM ENCARGOS:					10,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):					8,19
VALOR COM ENCARGOS:					19,07
VALOR BDI (26.85%):					5,12
VALOR COM BDI:					24,19

C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	7,8600
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	9,00000000	5,2200
TOTAL MÃO DE OBRA:					13,0800

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,95480000	57,2600
10905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,4800
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	55,0400
TOTAL MATERIAL:					112,7800
VALOR SEM ENCARGOS:					229,23
VALOR ENCARGOS (83.85%):					157,17
VALOR COM ENCARGOS:					386,40
VALOR BDI (26.85%):					103,75
VALOR COM BDI:					490,15

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	7,8600
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	9,20000000	5,2200
TOTAL MÃO DE OBRA:					13,0800

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12081	TUJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,5800
TOTAL MATERIAL:					136,3000

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	237,0262
TOTAL SERVIÇO:					99,1065
VALOR SEM ENCARGOS:					340,24
VALOR ENCARGOS (83.85%):					217,41
VALOR COM ENCARGOS:					557,65
VALOR BDI (26.85%):					149,73
VALOR COM BDI:					707,38

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

C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	7,8600
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	10,00000000	5,2200
TOTAL MAO DE OBRA:					13,0800

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	63,3800
10169	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	8,6900
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	84,6300
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	0,4800
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	62,6900
TOTAL MATERIAL:					417,2600
VALOR SEM ENCARGOS:					493,16
VALOR ENCARGOS (83.85%):					131,11
VALOR COM ENCARGOS:					624,27
VALOR BDI (28.85%):					167,82
VALOR COM BDI:					792,09

C2827 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPinteIRO	SEINFRA	H	1,35000000	8,2350
10498	CARPinteIRO	SEINFRA	H	1,35000000	7,6600
TOTAL MAO DE OBRA:					15,8950

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	20,2000
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	10,7000
12408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	14,2100
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,50000000	4,0200
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	8,4800
TOTAL MATERIAL:					55,7700
VALOR SEM ENCARGOS:					72,22
VALOR ENCARGOS (83.85%):					28,29
VALOR COM ENCARGOS:					100,51
VALOR BDI (28.85%):					27,28
VALOR COM BDI:					127,79

C0840 - CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA SBL (C/HP)	SEINFRA	H	0,71400000	9,9752
TOTAL EQUIPAMENTO:					7,1252

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	6,00000000	5,2800
TOTAL MAO DE OBRA:					31,2000

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	57,2600
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	0,4800
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	62,6900
TOTAL MATERIAL:					344,2300
VALOR SEM ENCARGOS:					282,77
VALOR ENCARGOS (83.85%):					85,08
VALOR COM ENCARGOS:					367,85
VALOR BDI (28.85%):					93,38
VALOR COM BDI:					461,23

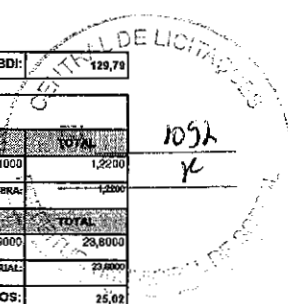
C4455 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,80 m (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	7,6600
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,35000000	5,2200
TOTAL MAO DE OBRA:					12,8800

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	7,0200
18282	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 3 m	SEINFRA	M2	1,00000000	38,7900
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	10,7000
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	11,7100
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,0200
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,85000000	8,4900
TOTAL MATERIAL:					87,8600

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	282,7722
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	81,0689
TOTAL SERVIÇO:					14,8833
VALOR SEM ENCARGOS:					86,80
VALOR ENCARGOS (83.85%):					15,52
VALOR COM ENCARGOS:					102,32
VALOR BDI (28.85%):					27,47

VALOR COM BDI: 129,78



C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)							
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	6,1000	1,2200	
						TOTAL MAO DE OBRA:	1,2200
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
11090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	11,9000	23,8000	
						TOTAL MATERIAL:	23,8000
						VALOR SEM ENCARGOS:	25,02
						VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,97
						VALOR COM ENCARGOS:	26,99
						VALOR BDI (26.85%):	7,26
						VALOR COM BDI:	34,24

C2188 - REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP= 8cm P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO (M2)							
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,43000000	7,8600	3,3798	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,48000000	5,2200	7,6212	
						TOTAL MAO DE OBRA:	11,0010
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,07300000	57,2600	4,1600	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	20,18000000	0,4800	13,9968	
						TOTAL MATERIAL:	18,1568
						VALOR SEM ENCARGOS:	29,18
						VALOR ENCARGOS (83.85%):	19,04
						VALOR COM ENCARGOS:	48,22
						VALOR BDI (26.85%):	12,95
						VALOR COM BDI:	61,17

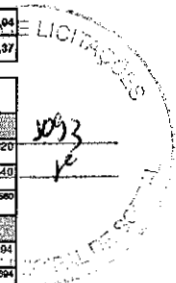
C5022 - IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIÉSTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO IV, E=4MM (M2)							
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,80000000	6,1000	4,8800	
10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,40000000	7,8600	3,1440	
						TOTAL MAO DE OBRA:	8,0240
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
11218	GÁS	SEINFRA	KG	0,26000000	5,4100	1,4058	
19508	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIÉSTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO IV, E=4MM (NBR 9952-2014)	SEINFRA	M2	1,16000000	35,7400	41,1010	
19509	PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA A BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	SEINFRA	L	0,40000000	6,5900	2,6360	
						TOTAL MATERIAL:	45,1428
						VALOR SEM ENCARGOS:	53,17
						VALOR ENCARGOS (83.85%):	12,81
						VALOR COM ENCARGOS:	65,78
						VALOR BDI (26.85%):	17,66
						VALOR COM BDI:	83,44

C2057 - PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS (M2)							
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	7,8600	3,9300	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,80000000	5,2200	4,1760	
						TOTAL MAO DE OBRA:	8,1060
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,03660000	57,2600	2,0900	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,24000000	0,4800	2,9952	
11562	PAPEL KRAFT BETUMADO DUPLO	SEINFRA	M2	1,15000000	3,3100	3,8065	
						TOTAL MATERIAL:	8,8917
						VALOR SEM ENCARGOS:	17,00
						VALOR ENCARGOS (83.85%):	13,57
						VALOR COM ENCARGOS:	30,57
						VALOR BDI (26.85%):	8,21
						VALOR COM BDI:	38,78

C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)							
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	7,8600	1,9650	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,31000000	5,2200	1,6182	
						TOTAL MAO DE OBRA:	3,5832
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	57,2600	0,4123	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	0,4800	1,4016	
						TOTAL MATERIAL:	1,8139
						VALOR SEM ENCARGOS:	5,40
						VALOR ENCARGOS (83.85%):	5,33
						VALOR COM ENCARGOS:	11,33

(Handwritten signature and initials)

VALOR BDI (26.85%):	3,94
VALOR COM BDI:	14,37




C3035 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO (M2)						
MAO DE OBRA	QTD	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	7,8000	5,8020
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	5,2200	3,6540
TOTAL MAO DE OBRA:						9,4560
SERVIÇO	QTD	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	238,4882	4,7697
TOTAL SERVIÇO:						4,7697
VALOR SEM ENCARGOS:						13,83
VALOR ENCARGOS (83.85%):						16,80
VALOR COM ENCARGOS:						30,63
VALOR BDI (26.85%):						8,28
VALOR COM BDI:						39,11

C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)						
MAO DE OBRA	QTD	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	6,1000	2,1350
12985	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	7,6800	3,1440
TOTAL MAO DE OBRA:						5,2790
MATERIAL	QTD	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,4700	0,1175
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	10,2500	1,2300
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	19,0300	3,6551
TOTAL MATERIAL:						4,4126
VALOR SEM ENCARGOS:						9,69
VALOR ENCARGOS (83.85%):						8,19
VALOR COM ENCARGOS:						17,88
VALOR BDI (26.85%):						4,80
VALOR COM BDI:						22,68

COMP.17 - PORTA DE ALUMINIO PF5 (1,60 X 1,60)M (UN)						
SERVIÇO	QTD	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	2,56000000	411,04	1.052,26
TOTAL SERVIÇO:						1.052,26
VALOR SEM ENCARGOS:						1.052,26
VALOR ENCARGOS (83.85%):						166,70
VALOR COM ENCARGOS:						1.158,96
VALOR BDI (26.85%):						311,18
VALOR COM BDI:						1.470,14

C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)						
MAO DE OBRA	QTD	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	5,2200	3,6540
TOTAL MAO DE OBRA:						3,6540
VALOR SEM ENCARGOS:						3,65
VALOR ENCARGOS (83.85%):						6,60
VALOR COM ENCARGOS:						10,34
VALOR BDI (26.85%):						2,78
VALOR COM BDI:						13,12

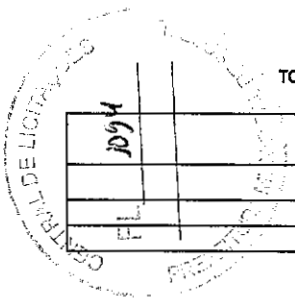

FRANCISCO RENAN DE AZEVEDO PORTELA
Sócio Administrador
CPF Nº 057.524.963-30


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

TOMADA DE PREÇOS Nº 22002- SME

08 de julho de 2022

3



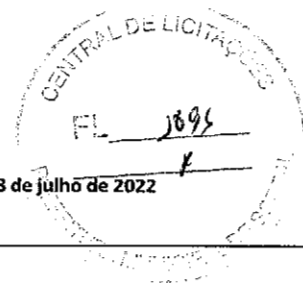
OBRA:	EXECUÇÃO DA REFORMA DO ANEXO DA ESCOLA MASSILON SABOIA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.		
ENDEREÇO:			
CLIENTE:			
OBSERVAÇÃO:			MUNICÍPIO: SOBRAL - CEARÁ - BRASIL BDI: 26,85%

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		180 DIAS		%	TOTALIS(R\$)
	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$		
1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL	14,70%	R\$ 4.588,90	14,40%	R\$ 4.495,25	17,00%	R\$ 5.306,89	28,80%	R\$ 8.980,50	13,50%	R\$ 4.214,30	11,80%	R\$ 3.621,16	100,00%	R\$ 31.217,00
2 SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	R\$ 22.073,01	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 22.073,01
3 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	100,00%	R\$ 20.952,30	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 20.952,30
4 ESTRUTURAL	50,00%	R\$ 76.850,01	50,00%	R\$ 76.850,01	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 153.700,02
5 PAREDES E PAINÉIS	0,00%	R\$ 0,00	50,00%	R\$ 23.169,84	50,00%	R\$ 23.169,83	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 46.339,67
6 PISOS	0,00%	R\$ 0,00	30,00%	R\$ 28.434,03	30,00%	R\$ 28.434,03	40,00%	R\$ 37.912,05	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 94.780,11
7 REVESTIMENTO	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	50,00%	R\$ 41.626,82	50,00%	R\$ 41.626,81	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 83.253,63
8 COBERTA	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	40,00%	R\$ 36.884,50	80,00%	R\$ 55.326,74	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 92.211,24
9 ESQUADRIAS	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	80,00%	R\$ 20.435,39	40,00%	R\$ 13.623,80	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 34.058,99
10 PINTURA	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	60,00%	R\$ 22.642,58	40,00%	R\$ 15.095,06	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 37.737,64
11 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	20,00%	R\$ 6.897,83	30,00%	R\$ 10.346,75	30,00%	R\$ 10.346,75	20,00%	R\$ 6.897,82	100,00%	R\$ 34.489,15
12 LOUÇAS E METAIS	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	40,00%	R\$ 12.062,81	60,00%	R\$ 16.094,21	100,00%	R\$ 30.157,02
13 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	20,00%	R\$ 13.803,93	30,00%	R\$ 20.705,89	30,00%	R\$ 20.705,89	20,00%	R\$ 13.803,93	100,00%	R\$ 69.019,64
14 INSTALAÇÕES DE COMBATE À INCÊNDIO	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	40,00%	R\$ 2.277,70	60,00%	R\$ 3.416,56	100,00%	R\$ 5.694,26
15 URBANIZAÇÃO	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	30,00%	R\$ 31.665,59	30,00%	R\$ 31.665,59	40,00%	R\$ 42.220,77	100,00%	R\$ 105.551,95
16 LIMPEZA FINAL	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 6.916,47	100,00%	R\$ 6.916,47
SIMPLES	14,34%	R\$ 124.474,22	15,31%	R\$ 132.949,13	17,98%	R\$ 156.123,83	28,76%	R\$ 249.652,30	12,67%	R\$ 109.991,70	10,94%	R\$ 94.970,92		
ACUMULADO	14,34%	R\$ 124.474,22	29,65%	R\$ 257.423,35	47,63%	R\$ 413.547,18	76,39%	R\$ 663.199,48	89,06%	R\$ 773.191,18	100,00%	R\$ 868.162,10		R\$ 868.162,10

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 22002- SME

08 de julho de 2022

OBRA:	EXECUÇÃO DA REFORMA DO ANEXO DA ESCOLA MASSILON SABOIA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.		
ENDEREÇO:			
CLIENTE:		MUNICÍPIO:	SOBRAL - CEARÁ - BRASIL
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%

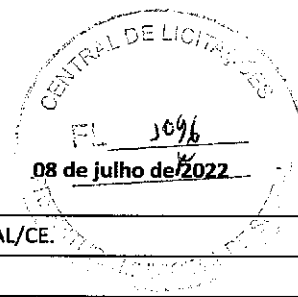
II - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O FATURAMENTO

I - IMPOSTOS (I)		
1.1 - COFINS	3,00%	
1.2 - PIS	0,65%	
1.3 - CPRB	4,50%	
1.4 - ISS	2,00%	10,15%
2 - LUCRO (L)		6,74%
3 - SEGURO (S) + GARANTIA (G)		0,75%
4 - RISCO (R)		1,00%
5 - DESPESAS FINANCEIRAS (DF)		1,17%

III - CÁLCULO DO B.D.I.

$$B D I = \left(\frac{((1 + (AC + (S + G) + R)) \times (1 + DF) \times (1 + L))}{(1 - I)} - 1 \right) \times 100$$

26,85%



OBRA:	EXECUÇÃO DA REFORMA DO ANEXO DA ESCOLA MASSILON SABOIA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.		
ENDEREÇO:			
CLIENTE:		MUNICÍPIO:	SOBRAL - CEARÁ - BRASIL
OBSERVAÇÃO:		BDI:	26,85%

PLANILHA DE ENCARGOS SOCIAIS

ENCARGOS SOCIAIS - MÃO-DE-OBRA HORISTA E MENSALISTA - TABELA SEINFRA 027 E 027.1 (DESONERADA)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 027.1 (COM DESONERAÇÃO)		TABELA 027 (SEM DESONERAÇÃO)	
		HORISTAS %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %


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

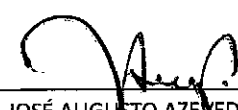
B	ENCARGO SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A	44,41	16,46	44,41	16,46
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,84	0,00	17,84	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00	3,71	0,00
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,87	0,67	0,87	0,67
B4	13º SALÁRIO	10,8	8,33	10,8	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,05	0,07	0,05
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56	0,72	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	REINCIDENCIA 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