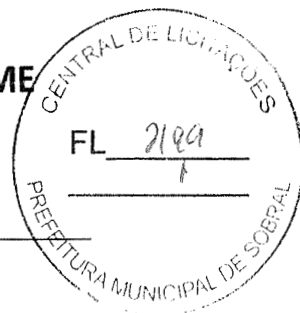


<b>Órgão / Local de Origem:</b> PROCEN/PROCEN - Protocolo Central da Prefeitura de Sobral	
<b>Nº Processo :</b> P255198/2023	<b>Data Abertura :</b> 19/06/2023 - 08:46
<b>Tipo :</b> Processo Administrativo de Aquisição de Bens e Serviços	
<b>Assunto :</b> Solicitação Diversa	
<b>Nome do Interessado :</b> R.R Portela Construções E Locação De Veículos Ltda Me	
<b>Observação :</b> PROPOSTA COMERCIAIS TP 23008-SME	

**TRAMITAÇÕES**

Nº	ÚLTIMO DESTINO	DATA	RESPONSÁVEL
1	SEPLAG/CELIC	19/06/2023 - 08:46	Veronica Cavalcante Soares
2			
3			
4			
5			
6			

**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.,

19 de junho de 2023

À Comissão Permanente de Licitação Sobral-CE

Ref.: TOMADA DE PREÇOS N° TP23008-SME  
Prezados Senhores

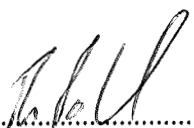
Apresentamos a V.Sa. nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS N° TP23008-SME, pelo preço global de R\$2.214.265,54 (dois milhões, duzentos e quatorze mil, duzentos e sessenta e cinco reais, cinquenta e quatro centavos), com prazo de execução de 360 (trezentos e sessenta) dias corridos.

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

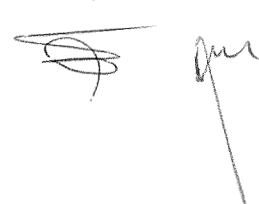
Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 90 (noventa) dias corridos, a contar da data de abertura da licitação.

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

Atenciosamente,

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

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



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



TOMADA DE PREÇOS Nº TP23008-SME

19 de junho de 2023

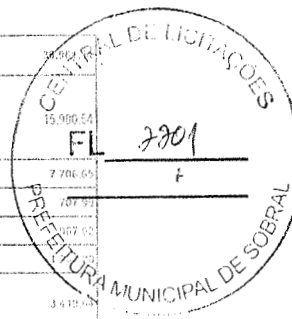
<b>OBRA:</b>	EXECUTAR A CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE		
<b>ENDEREÇO:</b>		<b>MUNICÍPIO:</b>	SOBRAL - CE
<b>CLIENTE:</b>		<b>BDI:</b>	20,46%
<b>OBSERVAÇÃO:</b>		<b>TABELA:</b>	SEINFRA 27 - (NÃO DESONERADA)

**ORÇAMENTO**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
					SEM BDI	COM BDI	
1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL					76.603,06
1.1	C0002	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	%	100,00	636,59	766,04	76.603,06
2		SERVIÇOS PRELIMINARES					69.115,11
2.1	C0002	ADRILHO PROVISÓRIO C/1 PAVIMENTO P/ALCANTARAL E DEPOSITO	M2	30,00	710,72	856,13	25.507,90
2.2	C3974	TAPUME DE ESTRUTURA DE MADEIRA C/ FECHAMENTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO DE 0,3 mm e ALTURA DE 2 M	M2	84,62	126,55	152,44	12.699,47
2.3	C0370	LANÇAMENTO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	UN	1,00	4.441,90	5.350,71	5.350,71
2.4	C2936	REFEITÓRIOS	M2	30,75	239,69	280,97	8.605,03
2.5	C2946	SANITÁRIOS E CHUVEIROS	M2	25,20	177,90	214,30	5.400,36
2.6	C2051	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE AGUA	UN	1,00	826,65	995,78	995,78
2.7	C2049	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	UN	1,00	164,24	197,64	197,64
2.8	C2050	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	1.043,04	1.256,45	1.256,45
2.9	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	24,00	123,29	140,52	3.368,28
2.10	C1632	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GARANTO	M2	768,55	5,27	6,35	4.869,73
3		IMPLANTAÇÃO					561.671,73
3.1		PREPARAÇÃO DO TERRENO / DEMOLIÇÃO					187.598,73
3.1.1	C0326	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECANICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	1.580,73	71,31	65,90	135.284,71
3.1.2	C4919	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	M2	1.738,00	0,12	0,14	248,53
3.1.3	I0765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	H	120,00	73,40	80,51	19.621,20
3.1.4	C0709	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	1.206,83	2,05	2,47	2.980,05
3.1.5	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	1.206,83	13,67	16,47	19.876,49
3.1.6	C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	M3	1.206,83	12,65	15,34	18.322,05
3.2		PAVIMENTAÇÃO E PAISAGISMO					23.503,09
3.2.1	C5029	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	411,65	32,59	29,26	15.161,05
3.2.2	C2964	LASTRO DE PO DE PEDRA	M3	41,17	73,21	80,19	3.300,78
3.2.3	C0367	BANQUEL P/MEIO FIO DE CONCRETO PRE-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	M	134,50	33,64	40,52	5.479,97
3.2.4	C0568	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	67,25	3,97	4,70	311,46
3.3		MUROS E FECHAMENTOS					136.758,62
3.3.1		MURO EXTERNO					136.758,62
3.3.1.1	C2764	ESCAVAÇÃO MANUAL, SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	32,80	36,21	43,62	1.430,24
3.3.1.2	C2920	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECANICA E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	6,56	17,92	21,59	141,62
3.3.1.3	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	34,11	1,93	2,32	79,14
3.3.1.4	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	34,11	16,40	19,76	674,01
3.3.1.5	C2989	ESPALHAMENTO MECANICO DE SOLDO EM BOYA FORA	M3	34,11	0,86	1,04	36,04
3.3.1.6	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	10,49	360,29	434,01	4.552,76
3.3.1.7	C0843	CONCRETO FINDR. FORK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	19,17	344,03	414,52	7.941,51
3.3.1.8	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ELEVAÇÃO	M3	10,28	118,94	143,28	1.472,92
3.3.1.9	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ELEVAÇÃO	M3	8,89	201,70	242,97	2.160,00
3.3.1.10	C1460	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/ FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	89,76	57,19	68,89	6.103,17
3.3.1.11	C1465	FORMA PLATA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 12mm UTIL. 3 X	M2	177,71	97,39	117,32	20.849,05
3.3.1.12	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	1.479,05	10,84	13,06	19.316,29
3.3.1.13	C0073	ALVENARIA DE TIPOLO CERÂMICO PURADO (5x12x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL LEGRADA ESP. = 10cm (1:2:8)	M2	327,95	51,02	61,46	20.159,07
3.3.1.14	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	M2	655,90	5,31	6,40	4.197,76
3.3.1.15	C3162	REDOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRACO 1:7	M2	655,90	26,65	32,10	21.054,29
3.3.1.16	C1267	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS COMASSA ACRÍLICA	M2	655,90	13,07	15,74	10.323,67
3.3.1.17	C1645	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS, MASSA	M2	655,90	16,74	20,17	13.229,50
3.3.1.18	C0773	CHAFIM PRE-MOLDADO DE CONCRETO	M2	26,24	93,59	112,74	2.956,30

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

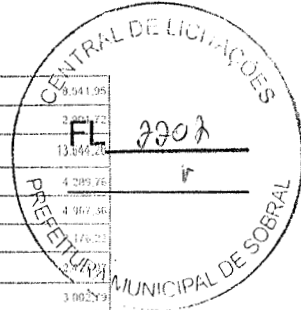
JOSÉ AUGUSTO AZEVEDO LOPES  
 Engenheiro  
 CREA Nº 123.456-7



3.4	<b>CERCAS E PORTÕES</b>							
3.4.1	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 (EXCLUSIVO ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	56,22	235,97	284,25		
3.4.2	C1063	MURETA C/ TULO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	M2	22,49	264,47	342,67		
3.4.3	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/ MASSA ACRÍLICA	M2	44,98	13,07	15,74		
3.4.4	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SMASSA	M2	44,98	17,86	21,51		
3.4.5	C0773	CHAPIM PRF MOLDADO DE CONCRETO	M2	11,24	93,59	112,74		
3.4.6	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	7,20	394,20	474,95	3.419,00	
3.4.7	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	1,92	394,20	474,95	311,90	
3.5	<b>CONTENÇÃO</b>							20.589,92
3.5.1	C2769	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	26,87	4,73	5,70	253,36	
3.5.2	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	26,87	1,93	2,32	62,45	
3.5.3	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	26,87	16,40	19,76	530,96	
3.5.4	C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	M3	26,87	12,65	15,24	402,50	
3.5.5	C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	111,22	50,76	61,15	6.061,10	
3.5.6	S00091	Alvenaria pedra calcária argamassa c/ cimento e areia traço 1-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 pedras areia din. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte	m3	26,87	383,00	461,46	12.399,43	
3.5.7	C4662	BARBACA C/ TUBO PVC ESGOTO 75 mm, INCLUSIVE GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIESTER COM RESISTÊNCIA A TRACÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (GIDIM RT-70 OU SIMILAR) E BRITA	UN	36,00	5,35	6,44	231,64	
4	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>							31.146,45
4.1	<b>CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL</b>							3.150,00
4.1.1	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	148,36	1,93	2,32	344,20	
4.1.2	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	148,36	16,40	19,76	2.931,12	
4.1.3	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	M3	148,36	0,86	1,04	164,20	
4.2	<b>ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALISTAS E FUNDAÇÕES</b>							1.416,13
4.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	69,20	36,21	43,62	2.974,03	
4.2.2	C2769	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	252,86	4,73	5,70	1.416,13	
4.3	<b>ATERRO</b>							23.300,19
4.3.1	C2920	REATERRO C/ COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	109,92	17,92	21,59	1.100,37	
4.3.2	C0330	ATERRO C/ COMPACTAÇÃO MANUAL S/ CONTROLE, MAT. C/ ADOSIÇÃO	M3	164,00	76,62	92,30	15.137,20	
4.3.3	C2660	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	39,09	86,20	103,93	1.062,62	
5	<b>SERVIÇOS AUXILIARES</b>							24.454,61
5.1	C0066	ANDAIMÉ PALAVENARIA DE 1/2 TULO	M2	2.979,03	3,01	3,63	10.013,00	
5.2	C0067	ANDAIMÉ PREVESTIMENTO DE FORROS	M2	582,33	6,90	8,31	4.829,15	
5.3	C4754	PLATAFORMA EM TABUAS DE PINHO, INCLUSIVE MOVIMENTAÇÃO (UTIL. 6X)	M	983,97	3,11	3,75	3.603,05	
5.4	C0083	ANDAIMÉ METÁLICO DE ENCAIXE P/ FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL	M2	409,39	5,16	6,22	2.546,41	
5.5	C1271	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/ GASALAJES	M2	633,40	3,36	4,05	2.340,27	
6	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>							432.648,17
6.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	M2	113,19	32,25	38,85	4.297,63	
6.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TULO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	15,81	519,67	625,99	9.296,35	
6.3	C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A P/ FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	372,89	57,19	68,89	25.689,39	
6.4	C1359	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	M2	1.055,68	81,05	97,63	104.042,34	
6.5	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	8.467,40	10,84	13,06	110.584,24	
6.6	C0843	CONCRETO PÁVIR, FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	94,68	344,03	414,42	39.231,29	
6.7	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	31,32	118,94	143,29	4.197,65	
6.8	C1563	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	63,36	201,70	242,97	15.394,50	
6.9	C4768	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO	UN	15,00	83,03	100,02	1.500,36	
6.10	C0354	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	15,81	360,29	434,01	6.801,70	
6.11	S07393	Laje pré-fabricada trilhada para piso ou cobertura, inferior 38cm, h=12cm, el. enchimento em EPS h=8cm, inclusive escoramento em madeira a capoteamento 4cm.	M2	707,04	129,76	156,31	110.517,42	
7	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>							109.820,92
7.1	C0973	ALVENARIA DE TULO CERÂMICO FURADO (6x19x19)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE C/M HIDRATADA ESP. = 19cm (1:2:0)	M2	1.374,68	51,02	61,46	21.427,23	
7.2	C1142	DIVISÓRIA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO ESP. = 5cm	M2	30,78	141,61	170,58	5.250,45	
7.3	C0004	COGOÇO ANTI-CHULVA (30x40)cm C/ ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	24,35	71,43	86,04	2.095,02	
7.4	C2665	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	2,89	1.385,70	1.669,21	4.689,35	
7.5	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	37,70	93,59	112,74	4.210,30	
8	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>							27.603,92
8.1	<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>							49.529,36
8.1.1	C1264	ESQUADRIAS DE MADEIRA E VIDRO	M2	1,43	310,65	383,85	540,74	

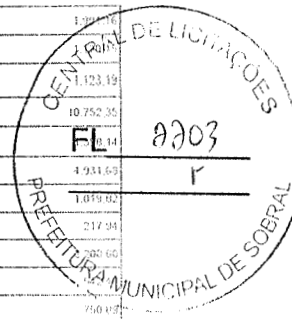
FRANCISCO RYMAN DE AZEVEDO PORTELA  
Sócio Administrador  
CPF Nº 057.524.963-30

JOSÉ AUGUSTO AZEVEDO DA SILVA  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 19.123-1

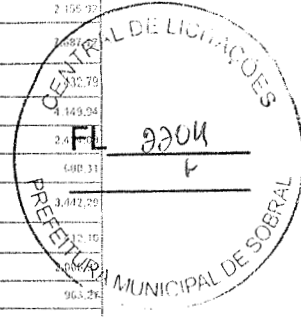


8.1.2	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (SACLESSORIOS)	M2	69,93	101,40	122,15	3.941,95
8.1.3	C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	CJ	76,00	31,73	38,22	3.201,72
8.1.4	C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	38,00	298,07	359,06	13.444,21
8.1.5	C1144	DOBRADEIRA CROMADA 3" X 2 1/2"	UN	144,00	24,73	29,79	4.289,76
8.1.6	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	38,00	108,52	130,72	4.967,36
8.1.7	C2216	REVESTIMENTO CILAMINADO MELAMINICO COLADO	M2	139,86	48,53	59,46	176,21
8.1.8	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA OLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	139,86	14,41	17,36	24,93
8.1.9	C1260	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	139,86	17,82	21,47	3.002,99
8.1.10	C1362	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA)	UN	11,00	77,37	93,20	1.025,20
8.2	<b>ESQUADRIAS METÁLICAS</b>						38.104,26
8.2.1	C4030	JANELA PASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	M2	43,58	342,84	412,99	17.998,70
8.2.2	C3075	VENEZIANA INDUSTRIAL DE PVC RÍGIDO, TRANSLUCIDO E MONTANTES EM AÇO GALVANIZADO OU ALUMÍNIO (FORNECIM)	M2	21,56	236,69	285,12	6.117,15
8.2.3	C4517	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	24,56	254,92	307,09	7.561,88
8.2.4	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS COMASSA ESP = 4mm, COLOCADO	M2	43,58	122,25	147,26	6.417,59
9	<b>COBERTURA</b>						75.007,44
9.1	C1336	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	M2	24,33	92,45	111,37	2.709,63
9.2	C1076	PENTOX 2 DEMÃOS APLICADO EM MADEIRAS (CUPINICIDA)	M2	24,33	15,99	19,26	468,60
9.3	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	24,33	18,56	22,31	541,02
9.4	C2429	TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ESBARRO "TIMOM"	M2	626,07	80,54	97,02	60.741,41
9.5	C4911	RUFO EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP =0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M2	63,99	109,31	131,67	9.215,98
9.6	C0989	CUMEIEIRA CERÂMICA DA TELHA CANAL "TIMOM"	M	8,67	21,77	26,22	227,33
9.7	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	87,24	10,40	12,62	1.100,37
10	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>						54.161,55
10.1	C2168	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP = 6cm P/APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO	M2	304,92	44,84	54,01	16.400,73
10.2	C5022	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIÉSTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO IV, E=4MM	M2	178,08	61,70	74,32	13.233,91
10.3	C1472	IMPERMEABILIZAÇÃO P/REBAIXO BANHEIRO E COZINHA C/TINTA ASFÁLTICA	M2	94,77	12,73	15,33	1.450,62
10.4	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	M2	178,08	28,50	34,33	6.113,99
10.5	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO / SFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	553,46	25,34	30,52	18.091,60
11	<b>REVESTIMENTOS</b>						273.302,54
11.1	<b>ARGAMASSAS PARA PAREDE INTERNA E EXTERNA</b>						603.509,25
11.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	M2	2.629,45	5,31	6,40	16.022,08
11.1.2	C3162	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:7	M2	1.442,69	26,65	32,10	46.307,74
11.1.3	COMP.EXT. 02	REBOCO ARTÍSTICO	M2	76,07	47,70	57,45	4.405,59
11.1.4	C3246	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:7	M2	1.185,86	25,16	30,33	39.967,13
11.2	<b>ACABAMENTOS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS</b>						134.542,77
11.2.1	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	1.145,08	74,19	69,37	102.404,30
11.2.2	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	1.145,08	7,63	9,19	10.530,64
11.2.3	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	17,77	58,04	70,08	1.209,54
11.2.4	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	17,77	9,28	11,18	198,67
11.2.5	C2242	RODAPÉ DE PEROLA (7x1,5)cm	M	545,66	23,29	28,06	15.111,22
11.2.6	C1877	PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO (L - T - U)	M	14,00	20,07	24,16	330,52
11.2.7	C1969	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	53,90	69,26	83,43	4.496,09
11.3	<b>ARGAMASSAS PARA TETO E ACABAMENTOS</b>						35.677,52
11.3.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	907,09	10,55	12,71	10.258,11
11.3.2	C3935	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	M2	735,09	26,71	34,50	25.419,41
12	<b>PISOS</b>						128.371,09
12.1	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	M2	717,69	19,01	21,69	15.546,70
12.2	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL O-9	M2	717,69	7,92	9,54	6.048,76
12.3	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	50,27	433,55	522,25	26.293,54
12.4	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	717,69	70,33	84,72	60.802,70
12.5	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	717,69	7,63	9,19	6.585,57
12.6	C2186	REGULARIZAÇÃO PARA RODAPÉ C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - H=7cm, ESP= 3cm	M	32,35	3,90	4,70	152,07
12.7	COMP.EXT. 03	RODAPÉ CERÂMICO DE 8CM DE ALTURA EM CERÂMICA ESMALTADA C/ARG PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30X30, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M	37,98	5,64	6,79	757,19
12.8	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	50,40	64,10	77,31	3.095,42
13	<b>LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS</b>						59.595,69
13.1	C1612	LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA SACOLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	2,00	370,67	446,51	893,87
13.2	C3247	BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA	UN	11,00	379,42	457,05	5.627,50
13.3	C1902	PIA DE AÇO INOX (2.00X0,59m) C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	UN	1,00	1.046,27	1.260,34	1.260,34
13.4	COMP.EXT. 04	CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA	UN	11,00	193,90	240,90	2.629,90
13.5	C0340	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	4,00	597,94	720,20	2.801,12

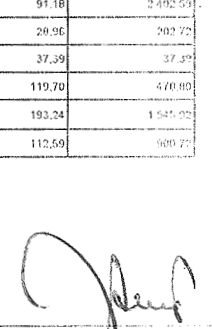
13.6	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	2,00	827,73	997,06	1.394,16
13.7	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	17,00	57,16	60,85	1.123,19
13.8	C1997	PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm	UN	17,00	54,85	66,07	1.123,19
13.9	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	33,52	265,50	319,02	10.752,35
13.10	C3674	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS F/OU PRATELEIRAS	UN	106,00	10,95	13,19	10.752,35
13.11	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	13,00	314,93	379,36	4.931,63
13.12	C4636	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS	UN	2,00	423,30	509,91	1.079,82
13.13	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA PÍPIA	UN	2,00	90,40	108,97	217,94
13.14	C1928	PECAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PMWC'S	M	10,00	182,68	220,06	206,66
13.15	C1990	PORTA SADIÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	UN	13,00	34,64	41,73	76,09
13.16	C1956	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO)	UN	17,00	36,67	44,17	2.200,44
13.17	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UN	22,00	83,03	100,02	4.610,37
13.18	C4935	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDIURA	M2	10,30	363,52	437,90	1.645,52
13.19	C0361	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO)	M	9,33	146,41	176,37	1.498,35
13.20	C3019	PIA DE AÇO INOX (3.00x60) C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	1,00	1.243,86	1.498,35	1.498,35
13.21	C2302	TAMPO DE AÇO INOX P/BANCADAS	M2	0,75	695,65	837,98	1.179,62
13.22	C2311	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	UN	2,00	489,63	589,81	5.430,98
13.23	C0386	DEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1.60m	UN	3,00	1.532,71	1.846,30	3.588,25
13.24	C4756	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA C/1" x 2"CM	M2	15,00	198,15	236,63	12.957,59
14		<b>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS</b>					
14.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	17,00	17,04	20,53	342,81
14.2	C3654	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	UN	6,00	4,38	5,28	31,89
14.2	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 32mm(1")	M	46,31	22,91	27,60	1.270,16
14.4	C2629	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	84,24	32,35	39,37	3.282,93
14.5	C2629	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 60mm (2")	M	60,86	44,20	53,34	3.246,27
14.6	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/ CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	17,00	62,58	75,30	1.281,66
14.7	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	10,00	65,14	78,47	784,70
14.8	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UN	3,00	75,24	90,63	271,89
14.9	C2163	REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2")	UN	2,00	111,52	134,34	260,68
14.10	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	UN	54,00	3,71	4,47	241,35
14.11	C3656	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (1 1/2")	UN	4,00	8,08	9,73	38,92
14.12	C2685	VALVULA DE DESCARGA CROMADA C/ REGISTRO ACOPLADO DE 32 OU 40mm	UN	2,00	262,89	316,68	633,36
14.13	COMP.EXT. 05	CAIXA EM ALV. T.U. FURADO, ESP= 10CM (40X40X60cm), SEM TAMPA, FUNDO BRITA	UN	6,00	74,65	90,16	721,26
14.14	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,06M	M2	2,88	93,47	112,59	324,26
14.15	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	M2	1,26	133,95	161,36	203,41
15		<b>RESERVATÓRIO ELEVADO/CISTERNA</b>					61.377,94
15.1		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					4.545,26
15.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	47,61	36,21	43,62	2.076,75
15.1.2	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	36,32	1,93	2,32	81,26
15.1.3	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL EXCETO PÍCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	36,32	16,40	19,76	717,68
15.1.4	C2969	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	M3	36,32	0,86	1,04	37,77
15.1.5	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	63,87	17,92	21,59	1.378,95
15.1.6	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	5,29	86,20	103,93	589,79
15.2		<b>FUNDAÇÃO</b>					18.451,65
15.2.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	1,76	444,73	535,72	942,87
15.2.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X	M2	5,88	57,19	60,89	585,87
15.2.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6.3 A 10,0mm	KG	329,23	11,54	13,90	4.576,30
15.2.4	C0844	CONCRETO P/MBR. FCK >= 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	5,60	368,37	443,74	2.484,94
15.2.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	5,60	118,94	143,28	882,37
15.2.6	C4768	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA A COMPRESSÃO	UN	3,00	83,03	100,02	300,06
15.2.7	COMP.EXT. 06	ADQUIÇÃO E MONTAGEM DE ANEL PRE-MOLDADO D=2,50M, H=0,50M PARA RESERVATÓRIO ELEVADO	UN	2,00	390,17	470,00	210,88
15.3		<b>ESTRUTURA</b>					29.459,45
15.3.1	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP= 12mm UTIL. 3 X	M2	4,71	97,39	117,32	572,58
15.3.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	34,00	10,08	12,14	432,75
15.3.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6.3 A 10,0mm	KG	715,77	11,54	13,90	2.949,20
15.3.4	C0844	CONCRETO P/MBR. FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	4,71	368,37	443,74	2.090,82
15.3.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	4,71	118,94	143,28	674,35
15.3.6	C4768	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA A COMPRESSÃO	UN	2,00	83,03	100,02	200,03
15.3.7	COMP.EXT. 06	ADQUIÇÃO E MONTAGEM DE ANEL PRE-MOLDADO D=2,50M, H=0,50M PARA RESERVATÓRIO ELEVADO	UN	14,00	390,17	470,00	6.588,84
15.4		<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>					9.341,38
15.4.1	C2188	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENETRAMENTO, TRACO 1:3, ESP= 6cm P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO	M2	62,80	44,84	54,01	3.391,83
15.4.2	C5014	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TEÇIDO, FACE EXPOSTA EM ALUMÍNIO, TIPO II, E=4MM	M2	62,80	56,76	68,37	4.293,64



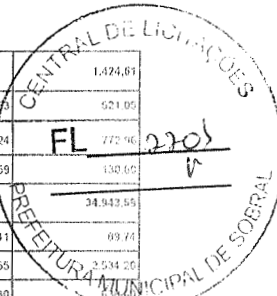
15.4.3	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADA	M2	62,00	26,50	34,33	2.156,93
15.5	<b>ESQUADRIAS</b>						
15.5.1	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	M2	1,80	199,60	240,44	452,79
15.5.2	C2760	ESCALADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO	M	5,70	604,40	720,06	1.449,24
15.5.3	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M	7,85	256,35	300,00	2.460,31
15.5.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	17,21	32,82	39,53	3.042,29
15.6	<b>REVESTIMENTO EXTERNO E PINTURA</b>						
15.6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP= 3mm P/ PAREDE	M2	64,39	5,31	6,40	1.216,00
15.6.2	C3162	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7	M2	64,39	26,65	32,10	2.046,00
15.6.3	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	64,39	12,42	14,96	963,28
15.7	<b>INSTALAÇÕES DE ÁGUA</b>						
15.7.1	C0143	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO	UN	2,00	762,69	918,74	1.837,48
15.7.2	C2457	FORNEIRA DE BOIA D= 20mm (3/4")	UN	2,00	30,05	36,20	72,40
15.7.3	C2690	VALVULA DE RETENÇÃO DE PC C/CRIVO D= 25mm (1")	UN	1,00	52,47	63,21	63,21
15.7.4	C2693	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZ OU VERT D= 25mm (1")	UN	2,00	85,65	103,17	206,34
15.7.5	C2159	REGISTRO DE GAVETA DRUTO D= 25mm (1")	UN	3,00	47,07	56,70	176,10
15.7.6	C3654	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	UN	6,00	4,38	5,28	31,68
15.7.7	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	UN	1,00	67,87	81,76	81,76
15.7.8	C3655	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40mm (1 1/4")	UN	2,00	7,44	8,96	17,92
15.7.9	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	UN	1,00	98,02	118,07	118,07
15.7.10	C3657	ADAPTADOR PVC P/ REGIS (RO 60mm (2")	UN	2,00	13,17	15,96	31,92
15.7.11	C2656	UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	UN	2,00	13,06	15,73	31,46
15.7.12	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	11,36	17,04	20,53	233,29
15.7.13	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	M	11,04	22,91	27,60	304,70
15.7.14	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	6,73	28,23	34,01	226,03
15.7.15	C2629	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 60mm (2")	M	6,95	44,28	53,34	370,93
15.7.16	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	UN	6,00	11,41	13,74	103,92
15.7.17	C0021	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32mm (1")	UN	2,00	15,79	19,02	38,04
15.7.18	C0022	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 40mm (1 1/4")	UN	12,00	26,17	33,93	407,16
15.7.19	C0024	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 60mm (2")	UN	6,00	40,97	49,35	296,10
16	<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS, ÁGUAS PLUVIAIS E DRENOS</b>						
16.1	<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>						
16.1.1	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	M	113,12	27,30	32,89	3.720,62
16.1.2	COMP. EXT. 07	CAIXA EM ALV. T.U. FURADO, ESP= 10CM (60X60X60cm), SEM TAMPA, FUNDO BRITA	UN	12,00	116,83	140,73	1.689,76
16.1.3	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,09M	M2	7,69	93,47	112,59	661,69
16.1.4	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	41,01	11,47	13,82	577,31
16.1.5	C2597	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	M	138,29	15,95	19,21	2.656,36
16.1.6	C2599	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS	M	1,90	24,67	29,72	56,47
16.1.7	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	M	61,93	27,30	32,89	2.036,88
16.1.8	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	41,00	11,17	13,46	551,06
16.1.9	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	UN	31,00	11,94	14,38	445,78
16.1.10	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	13,00	24,04	29,36	376,50
16.1.11	C4368	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	UN	3,00	12,85	15,48	46,44
16.1.12	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	UN	3,00	14,29	17,21	51,63
16.1.13	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	UN	3,00	22,21	26,75	80,25
16.1.14	C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS	UN	1,00	32,86	39,59	39,59
16.1.15	C1574	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")-C/ANÉIS	UN	1,00	34,42	41,66	41,66
16.1.16	C2359	TÉ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD.	UN	34,00	15,59	18,78	639,52
16.1.17	C2356	TÉ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD.	UN	1,00	31,04	37,39	37,39
16.1.18	C2347	TÉ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	UN	11,00	29,03	35,04	385,44
16.1.19	89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	6,00	17,17	20,68	124,08
16.1.20	C4370	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 105 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEÇA)	UN	17,00	59,92	72,48	1.227,06
16.1.21	C0601	CAIXA DE GORDURAS/ABÃO EM ALVENARIA	UN	2,00	259,39	312,36	624,72
16.2	<b>ÁGUAS PLUVIAIS</b>						
16.2.1	C2599	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS	M	26,35	24,67	29,72	703,19
16.2.2	C4760	TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES	M	26,35	36,27	43,69	1.151,93
16.2.3	C2601	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200mm (8")	M	26,35	75,69	91,18	2.492,59
16.2.4	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	7,00	24,04	29,36	205,72
16.2.5	C2356	TÉ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD.	UN	1,00	31,04	37,39	37,39
16.2.6	C3995	GRELHA HEMISFÉRICA DE FERRO FUNDIDO D=150 mm (6")	UN	4,00	99,37	119,70	470,80
16.2.7	COMP. EXT. 08	CAIXA EM ALV. T.U. FURADO, ESP= 10CM (60X80X60cm), SEM TAMPA, FUNDO BRITA	UN	8,00	160,42	193,24	1.545,92
16.2.8	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,09M	M2	6,00	93,47	112,59	600,72



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

  
 JOSÉ AUGUSTO AZEVEDO DA PAIVA  
 Engenheiro  
 CREA-CE 30.309-1

DRENO DE AR CONDICIONADO							1.424,61
16.3	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	25,38	17,04	20,55	921,05
16.3.1	COMP.EXT. 06	CAIXA EM ALV. TIJ. FURADO. ESP= 10CM (60X60X60cm), SEM TAMPA, FUNDO BRITA	UN	4,00	160,42	193,24	777,96
16.3.2	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO. ESPESSURA 0,08M	M2	1,16	93,47	112,59	130,65
16.3.3							34.943,55
INSTALAÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO E GÁS							34.943,55
17	C0466	BRACADEIRA TIPO "D", METALICA ATE 1"	UN	14,00	5,32	6,41	69,74
17.1	C1359	EXTINTOR DE GAS CARBONICO OU PO QUIMICO DE 4 OU 6KG	UN	4,00	525,94	633,55	2.534,26
17.2	C2713	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL D= 65mm (2 1/2")	UN	2,00	265,07	319,30	1.330,00
17.3	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UN	4,00	39,90	48,16	192,64
17.4	C4622	FITA ADESIVA ANTI-DEGRADANTE LUMINESCENTE	UN	2,00	34,12	41,10	162,25
17.5	C4628	PLACA EM ALUMINIO 20x25cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	4,00	15,50	18,67	74,68
17.6	C4394	LUMINARIA DE EMERGÊNCIA	UN	6,00	207,10	249,57	1.497,42
17.7	C4850	PLACA EM ACRILICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM	M	6,00	8,99	10,83	64,98
17.8	C2575	TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D= 22mm (3/4") CLASSE E	M	27,34	62,50	75,29	2.858,43
17.9	COMP.EXT. 9	FITA ANTICORROSIVA PARA TUBULAÇÃO DE COBRE 50MMX10M	UN	4,00	71,15	85,71	342,84
17.10	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOES EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	2,15	32,82	39,53	164,39
17.11	S10893	Mangueria metálica para gás d= 1/2" x 120cm	un	3,00	34,16	41,15	123,45
17.12	S12896	Valvula de segurança por pressão de 1/2"	un	3,00	94,31	113,61	310,93
17.13	S09020	Colifa em aço inox escovado G-220 AISI 304 liga 10.0, tipo parede, com filtros inercias, calha colorida de guarda e luminária, dimensões: Larg=4000 x Prof=1200 x alt=450mm	un	1,00	6.051,14	7.289,20	7.289,20
17.14	C3674	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS F/OU PRATELEIRAS	UN	8,00	10,95	13,19	105,52
17.15	C4757	PRATELEIRA PRE-MOLDADA "IN LOC" DE CONCRETO ESP. =5,0CM	M2	0,36	409,84	493,69	177,73
17.16	C0001	ABRIGO P/ HIDRANTE CMANGUEIRA E ESGUICHO DE LATÃO	UN	2,00	1.685,51	2.030,49	4.060,98
17.17	C0447	BOMBA CENTRIFUGA DE 5 CV, INCLUSIVE MAT. DE SUÇÃO	UN	1,00	1.691,30	2.037,34	2.037,34
17.18	C4403	REGISTRO GLOBO / FECHO RÁPIDO DE 2 1/2"	UN	5,00	153,99	185,50	927,50
17.19	C2553	TUBO AÇO GALV. C/OU SACOST INCL. CONEXÕES D=65mm (2 1/2")	M	57,00	158,11	190,46	10.056,22
17.20	C4057	CHAVE PRESSOSTÁTICA 2" - INSTALADO	UN	1,00	343,70	414,02	434,02
17.21	C4304	HIDRANTE DE PISO	UN	1,00	788,79	950,10	950,10
17.22							72.984,38
INSTALACOES ELÉTRICAS							72.984,38
18	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	142,00	7,30	8,79	1.268,18
18.1	C3626	POSTE METALICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4,0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	UN	3,00	964,44	1.161,76	3.485,28
18.2	101657	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATE 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2020	UN	6,00	485,71	585,09	3.510,54
18.3	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	134,00	13,71	16,52	2.213,60
18.4	S12807	Refletor Slim LED 50W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt., marca G-light ou similar	un	13,00	75,21	90,60	1.177,63
18.5	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	1.094,20	1.318,17	1.318,17
18.6	S08014	Luminária de embutir em gramados ou jardins, ref. BW-544. Tecnolux ou similar, c/âmpada PL 15w	un	2,00	354,04	426,40	852,80
18.7	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	196,00	13,07	15,74	3.085,01
18.8	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	M	93,00	19,78	23,83	2.216,19
18.9	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 60mm (2")	M	22,00	34,73	41,91	922,82
18.10	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	M	4.412,00	5,17	6,23	27.405,78
18.11	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	198,00	6,17	7,43	1.471,54
18.12	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	24,00	12,65	15,24	365,76
18.13	C0510	CABO COBRE NU 16MM2	M	8,00	14,94	18,00	144,00
18.14	C0558	CABO EM PVC 1000V 35MM2	M	96,00	22,33	26,90	2.582,40
18.15	COMP.EXT. 10	CAIXA EM ALV. TIJ. FURADO. ESP= 10CM (30X30X40cm), SEM TAMPA, FUNDO BRITA	UN	6,00	53,87	64,89	395,24
18.16	COMP.EXT. 07	CAIXA EM ALV. TIJ. FURADO. ESP= 10CM (60X60X60cm), SEM TAMPA, FUNDO BRITA	UN	2,00	116,83	140,73	291,16
18.17	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO. ESPESSURA 0,08M	M2	1,25	93,47	112,59	141,96
18.18	C1255	ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APIL. FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA	M3	0,97	63,27	76,32	73,93
18.19	C1638	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	UN	90,00	87,44	105,33	9.479,70
18.20	C1661	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W	UN	7,00	77,10	92,87	650,09
18.21	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	26,00	13,06	15,73	406,98
18.22	C1473	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	2,00	23,04	27,75	95,50
18.23	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	10,00	32,53	39,19	391,29
18.24	C1492	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V	UN	6,00	17,91	21,57	129,42
18.25	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	11,00	7,77	9,36	102,96
18.26	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	97,00	12,38	14,91	1.448,27
18.27	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	179,00	6,40	7,71	1.375,30
18.28	C0857	CONDUTE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR	UN	4,00	17,30	20,94	83,76
18.29	C0626	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	UN	1,00	62,62	75,43	75,43
18.30	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, CABRIFRAGMENTO	UN	4,00	257,72	310,45	1.241,80
18.31	C2065	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	UN	1,00	288,68	347,74	347,74
18.32	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	19,00	17,57	21,16	402,04
18.33	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	9,00	17,57	21,16	190,44
18.34	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	6,00	71,07	85,61	513,66

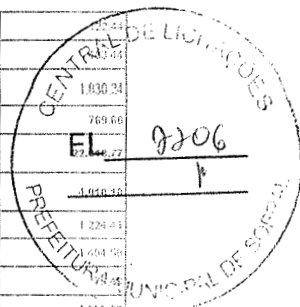


*[Handwritten Signature]*  
FRANCISCO RENAN DE AZEVEDO PORTELA  
Sócio Administrador  
CPF Nº 057.524.963-30

*[Handwritten Signature]*  
JOSÉ AUGUSTO AZEVEDO LAURIL  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 111.111



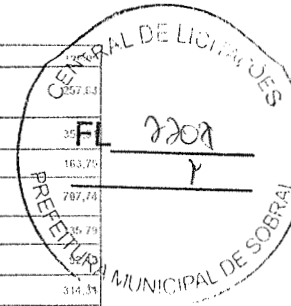
19.36	C1131	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A	UN	1,00	101,64	122,44	
19.37	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A 30mA	UN	3,00	111,64	124,46	
19.38	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS'S - 40 KA/40V	UN	16,00	94,96	114,39	
19.39	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/HASTE COPPERWELD 5/8"X 2,40M	UN	3,00	212,90	256,56	
19	<b>CABEAMENTO ESTRUTURADO</b>						
19.1	<b>ELETRODUTO</b>						
19.1.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	77,79	13,07	15,74	
19.1.2	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	M	61,04	19,70	23,63	
19.1.3	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	2,32	27,01	32,54	
19.1.4	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 60mm (2")	M	29,96	34,79	41,91	
19.2	<b>FIOS E CABOS</b>						
19.2.1	C0360	CABO TELEFONICO CI 50-10	M	74,09	13,49	16,25	
19.2.2	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	6,70	6,98	8,41	
19.2.3	C4533	CABO LOGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	M	379,53	10,24	12,34	
19.3	<b>TOMADAS</b>						
19.3.1	S07792	Tomada dupla para logica RJ45, 4"x4", embutir, completa	un	12,00	96,56	116,32	
19.3.2	C4174	TOMADA PARA LOGICA COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x4" (NAO INCLUSA)	UN	6,00	43,04	51,05	
19.4	<b>LOGICO</b>						
19.4.1	S00679	Central telefonica ( pain - cpa 4/12) - Rev 02_04/2022	un	1,00	862,63	1.039,37	
19.4.2	C2085	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRAS 400X400X120mm	UN	1,00	102,68	123,69	
19.4.3	C0390	BLOCO TELEFONICO DE LIGAÇÃO INTERNA BLI - 10	UN	3,00	13,01	19,67	
19.4.4	C3764	RACK FECHADO 24 U.S., 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	UN	1,00	1.686,54	2.272,53	
19.4.5	90304	PATCH PANEL 48 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, RF 11/2019	UN	1,00	2.906,17	3.500,77	
19.4.6	S10726	Fornecimento e instalação de Switch 24 portas 10/100 mbps + 2P10-100-1000 BT	un	1,00	1.007,22	1.213,30	
19.4.7	S10727	Fornecimento e instalação de voice panel 24 portas cat 6	un	2,00	217,63	262,16	
19.4.8	C3770	PATCH CABLE EXTRA-FLEXIVEL RJ-45/6M-45 DE 1,50m	UN	48,00	12,87	15,50	
19.4.9	C0620	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	UN	2,00	62,62	76,43	
19.4.10	C0629	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm	UN	2,00	132,86	160,07	
19.4.11	COMP EXT_07	CAIXA EM ALV. TUV. FURADO, ESP= 10CM (60760X60cm), SEM TAMPA, FUNDO BRITA	UN	3,00	116,83	140,73	
20	<b>CLIMATIZAÇÃO</b>						
20.1	C4776	REDE FRIGORIGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXIVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMERICA, SUSTENTACAO, SOLDA E LIMPEZA	M	8,00	32,54	39,20	
20.2	C4777	REDE FRIGORIGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXIVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMERICA, SUSTENTACAO, SOLDA E LIMPEZA	M	23,15	33,24	40,04	
20.3	C4778	REDE FRIGORIGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXIVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMERICA, SUSTENTACAO, SOLDA E LIMPEZA	M	8,00	41,70	50,23	
20.4	C4779	REDE FRIGORIGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXIVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMERICA, SUSTENTACAO, SOLDA E LIMPEZA	M	23,15	48,68	58,64	
20.5	C3063	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2.50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	3,00	4.568,32	5.503,00	
20.6	C3060	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1.00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,00	2.187,59	2.635,17	
20.7	C0466	BRACADEIRA TIPO "D", METALICA ATE 1"	UN	54,00	5,32	6,41	
20.8	C0480	BUCHA E ARRUELA DE ACO GALV. D= 25mm (1")	PAR	54,00	1,31	1,58	
20.9	C2664	VENTILADOR DE TETO METALICO	UN	24,00	180,49	217,42	
21	<b>PINTURA</b>						
21.1	<b>PAREDES</b>						
21.1.1	C1209	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA A ÓLEO	M2	753,22	14,61	17,60	
21.1.2	C4167	LATEX ACRILICO TRES DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	M2	753,22	21,16	25,49	
21.1.3	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRILICA	M2	689,37	13,07	15,74	
21.1.4	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/ MASSA	M2	689,37	17,86	21,51	
21.2	<b>FORROS</b>						
21.2.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	1.089,88	10,32	12,43	
21.2.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	M2	1.089,88	16,74	20,17	
22	<b>ANEXOS</b>						
22.1	<b>COMPARTIMENTO PARA LIXO</b>						
22.1.1	<b>FUNDAÇÃO E ESTRUTURA</b>						
22.1.1.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	1,29	360,29	434,01	
22.1.1.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TUBO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	1,29	519,67	625,99	
22.1.1.3	C0069	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARMADURA EM FERRO	M3	0,39	502,64	701,05	
22.1.1.4	C2927	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA REGINADA, ESP. = 10mm UTIL. 3X	M2	2,90	95,15	114,62	
22.1.1.5	C0940	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa, COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,12	319,44	381,00	
22.1.1.6	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,12	201,70	242,97	
22.1.1.7	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	12,00	10,84	13,06	
22.1.1.8	C4455	LAJE PRE-FABRICADA TRELIÇADA P/ FORNO - VÃO ATÉ 2,80 m	M2	4,77	95,71	115,29	
22.1.2	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>						



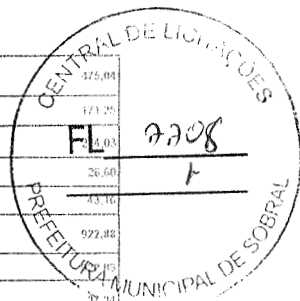
*Francisco Renan de Azevedo Portela*  
 FRANCISCO RENAN DE AZEVEDO PORTELA  
 Sócio Administrador  
 CPF Nº 057.524.963-30

*José Augusto Azevedo Lacerda*  
 JOSÉ AUGUSTO AZEVEDO LACERDA  
 Engenheiro Civil  
 CREA Nº 12.123/2012

22.1.2.1	C2043	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	6,49	25,34	30,52	
22.1.2.2	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	4,77	44,84	54,01	
22.1.2.3	C5022	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIÉSTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO IV, E=4MM	M2	4,77	61,70	74,32	
22.1.2.4	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	M2	4,77	28,50	34,33	
22.1.3	<b>PISOS</b>						
22.1.3.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,26	433,55	522,25	
22.1.3.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	3,71	20,61	24,83	
22.1.3.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/PISO	M2	3,71	70,33	84,72	
22.1.3.4	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	3,71	7,63	9,19	
22.1.3.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	1,70	64,10	77,31	
22.1.4	<b>PAREDES</b>						
22.1.4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:9)	M2	19,35	51,02	61,46	
22.1.4.2	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	0,64	71,43	66,04	
22.1.4.3	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,05	1.385,70	1.669,21	
22.1.5	<b>REVESTIMENTOS</b>						
22.1.5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	37,08	5,31	6,40	
22.1.5.2	C3162	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7	M2	19,35	26,65	32,10	
22.1.5.3	C3246	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7	M2	17,73	25,18	30,33	
22.1.5.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	17,73	74,19	89,37	
22.1.5.5	C0770	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	3,71	10,55	12,71	
22.1.5.6	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	M2	3,71	28,71	34,58	
22.1.6	<b>PINTURA</b>						
22.1.6.1	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	19,35	13,07	15,74	
22.1.6.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	19,35	17,06	21,51	
22.1.6.3	C1200	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	3,71	10,32	12,43	
22.1.6.4	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	3,71	16,74	20,17	
22.2	<b>COMPARTIMENTO PARA GAS</b>						
22.2.1	<b>FUNDAÇÃO E ESTRUTURA</b>						
22.2.1.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	0,65	360,29	434,01	
22.2.1.2	C4582	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	0,16	519,67	625,99	
22.2.1.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	0,04	582,64	701,95	
22.2.1.4	C2027	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	M2	1,62	95,15	114,62	
22.2.1.5	C0940	CONCRETO P/VIDR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,82	319,44	364,00	
22.2.1.6	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVADO	M3	0,82	201,70	242,97	
22.2.1.7	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	13,80	10,84	13,06	
22.2.1.8	C4455	LAJE PRE-FABRICADA TRELICADA P/ FORRO - VÃO ATÉ 2,80 m	M2	3,03	95,71	115,29	
22.2.2	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>						
22.2.2.1	C2043	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	1,74	25,34	30,52	
22.2.2.2	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	3,03	44,84	54,01	
22.2.2.3	C5022	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIÉSTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO IV, E=4MM	M2	3,03	61,70	74,32	
22.2.2.4	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	M2	3,03	28,50	34,33	
22.2.3	<b>PISOS</b>						
22.2.3.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,12	433,55	522,25	
22.2.3.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	1,75	20,61	24,83	
22.2.3.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/PISO	M2	1,75	70,33	84,72	
22.2.3.4	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	1,75	7,63	9,19	
22.2.3.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	1,70	64,10	77,31	
22.2.4	<b>PAREDES</b>						
22.2.4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:9)	M2	9,60	51,02	61,46	
22.2.4.2	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	0,58	71,43	66,04	
22.2.4.3	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,02	1.385,70	1.669,21	
22.2.5	<b>REVESTIMENTOS</b>						
22.2.5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	19,20	5,31	6,40	
22.2.5.2	C3162	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7	M2	6,39	26,65	32,10	
22.2.5.3	C3246	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7	M2	12,81	25,18	30,33	
22.2.5.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	12,81	74,19	89,37	
22.2.5.5	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	12,81	7,63	9,19	
22.2.5.6	C0770	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	2,14	10,55	12,71	
22.2.5.7	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	M2	2,14	28,71	34,58	



22.2.6	PINTURA				375,04		
22.2.6.1	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS COMASSA ACRÍLICA	M2	10,88	13,07	15,74	171,25
22.2.6.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	10,88	17,86	21,51	214,03
22.2.6.3	C1209	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS COMASSA DE PVA	M2	2,14	10,32	12,43	26,60
22.2.6.4	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	2,14	16,74	20,17	43,76
22.2.7	ESQUADRIAS				922,88		
22.2.7.1	C1991	PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUSIVE BATES E FERRAGENS	M2	3,04	252,02	303,59	37,91
22.2.8	SINALIZAÇÃO				37,35		
22.2.8.1	C4629	PLACA EM ALUMÍNIO 20x25cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA EM PLACA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	2,00	15,50	18,67	33,230,89
22.3	ESCADAS E RAMPAS				13.630,64		
22.3.1	ESCADA - ACESSO PRINCIPAL				3.992,73		
22.3.1.1	C1803	MURETA C/TIPOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	M2	11,36	284,47	342,67	170,81
22.3.1.2	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS COMASSA ACRÍLICA	M2	11,36	13,07	15,74	244,26
22.3.1.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	11,36	17,86	21,51	814,09
22.3.1.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	8,82	76,62	92,30	9.760,47
22.3.1.5	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCk=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	11,03	433,55	522,25	105,23
22.3.1.6	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL O-92	M2	11,03	7,92	9,54	273,97
22.3.1.7	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:3 - ESP= 3cm	M2	11,03	20,61	24,83	934,46
22.3.1.8	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-4 - 1/PISO	M2	11,03	70,33	84,72	191,37
22.3.1.9	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	11,03	7,63	9,19	226,79
22.3.1.10	C4624	PISO PODOTÁIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	1,98	94,66	114,03	311,12
22.3.1.11	C4032	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4"	M	13,00	25,71	32,17	19.548,36
22.3.1.12	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M	2,40	256,35	308,80	3.844,40
22.3.2	RAMPA PRINCIPAL				134,47		
22.3.2.1	C1803	MURETA C/TIPOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	M2	9,76	284,47	342,67	184,47
22.3.2.2	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS COMASSA ACRÍLICA	M2	8,54	13,07	15,74	183,70
22.3.2.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	8,54	17,86	21,51	996,78
22.3.2.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	10,68	76,62	92,30	2.743,65
22.3.2.5	C1924	PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (Ø 50XØ 50mm JUNTAS= 5cm ESP.= 8cm	M2	26,63	85,52	103,02	136,05
22.3.2.6	C4624	PISO PODOTÁIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	1,20	94,66	114,03	4.134,76
22.3.2.7	C4620	GUIA DE BALIZAMENTO EM ALVENARIA ESP.= 10cm ALTURA ATÉ 15cm COMPLETAMENTE EXECUTADA E ACABAMENTO EM TEXTURA ACRÍLICA E TOPO EM CHAPIM EM PMC	M	25,32	137,53	165,67	7.618,82
22.3.2.8	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M	25,32	256,35	308,80	6.340,54
23	SERVIÇOS DIVERSOS				6.340,54		
23.1	C1625	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	M2	768,55	6,85	8,25	2.214.265,54
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>					<b>2.214.265,54</b>		
Dois Milhões, Duzentos e Quatorze Mil, Duzentos e Sessenta e Cinco Reais e Cinquenta e Quatro Centavos							



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

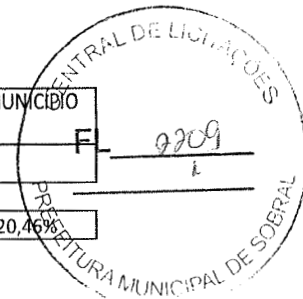
  
 JOSÉ AUGUSTO AZEVEDO LAURI  
 Engenheiro  
 CREA LT 05.145

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 TP23008-SME

19 de junho de 2023



<b>OBRA:</b>	EXECUTAR A CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE		
<b>ENDEREÇO:</b>			
<b>CLIENTE:</b>	<b>MUNICÍPIO:</b>	SOBRAL - CE	
<b>OBSERVAÇÃO:</b>			<b>BDI:</b> 20,46%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

COMP.EXT_01 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (COM ENCARGOS INCLUSOS) (%)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	2,39190000	6.644,30	15.892,50
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	2,39190000	16.693,95	39.930,26
18617	VIGIA	SEINFRA	MÊS	2,39190000	3.276,07	7.836,03
TOTAL Mão de Obra:						63.658,79
FRAÇÃO DE 100%:						636,59
VALOR COM ENCARGOS:						636,59
VALOR BDI (20.46%):						130,26
VALOR COM BDI:						766,84

C0002 - ABRIGO PROVISÓRIO C/1 PAVIMENTO P/ALOJAMENTO E DEPÓSITO (M2)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,06783000	16,10	1,09
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,09
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06418265	67,50	4,33
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,08331785	78,19	6,35
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,51487000	30,33	45,95
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	20,87331400	0,58	11,69
10918	CUMEEIRA FIBROCIMENTO ARTICULADA (VOGATEX)	SEINFRA	M	0,19932500	18,69	3,73
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,90877000	12,81	49,26
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15946000	15,54	2,48
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,83784000	13,80	8,80
11848	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	2,39190000	4,74	11,34
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,88108400	10,01	8,82
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	3,18920000	28,72	91,59
12080	TELHA FIBROCIMENTO VOGATEX	SEINFRA	M2	0,94878700	8,50	8,06
12200	VIGA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 6X12CM	SEINFRA	M	0,83784000	18,13	11,56
TOTAL Material:						293,78
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	9,56760000	23,17	221,88
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,23919000	23,17	5,54
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	12,75680000	17,14	218,85
TOTAL Mão de Obra:						445,87
VALOR COM ENCARGOS:						710,72
VALOR BDI (20.46%):						146,41
VALOR COM BDI:						856,13

C3974 - TAPUME DE ESTRUTURA DE MADEIRA C/ FECHAMENTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO DE 0,3 mm e ALTURA DE 2 M (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	0,87703000	35,50	31,21
11160	FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME	SEINFRA	KG	0,35665000	7,86	3,13
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,10809500	12,81	51,78
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,11959500	15,54	1,86
TOTAL Material:						87,98
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,95676000	23,17	22,17
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,95676000	17,14	16,40
TOTAL Mão de Obra:						38,57
VALOR COM ENCARGOS:						126,55
VALOR BDI (20.46%):						26,89
VALOR COM BDI:						162,44

C0370 - BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	0,79730000	148,50	118,40
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	11,95950000	5,40	64,59

10400	CADEADO MEDIO	SEINFRA	UN	0,79730000	22,33	17,80
10414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	0,79730000	35,50	28,30
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	0,79730000	30,00	23,92
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	34,28300000	23,81	816,30
10796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	0,79730000	5,15	4,11
10903	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,79730000	9,50	7,57
12311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	4,78380000	14,36	66,70
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	2,39190000	3,50	8,37
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	0,79730000	5,45	4,35
12331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	1,59460000	41,64	66,40
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	51,02720000	1,30	69,40
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	2,39190000	10,16	24,30
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	2,39190000	3,05	7,30
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	0,79730000	96,91	77,27
12379	MINI POSTE F.G. 1 1/4" C/2.00M E REX MONOFASICO	SEINFRA	UN	0,79730000	52,88	42,16
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	20,72900000	17,33	359,25
12408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	1,59460000	16,75	26,71
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	0,79730000	36,87	29,40
11798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	0,79730000	23,04	18,37
12416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	0,79730000	10,42	13,00
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	12,99004400	1,35	17,52
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	2,15271000	28,72	61,83
12433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	2,39190000	4,00	11,00
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	8,37165000	19,64	164,42
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	1,59460000	15,09	24,00
12447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	0,79730000	14,10	11,24
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,39190000	10,84	25,93
12458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,39190000	3,91	9,35
12457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,39190000	6,05	15,91
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	4,78380000	2,09	14,30
TOTAL Material:						2.251,61

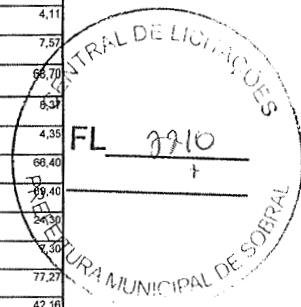
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10408	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	25,51360000	591,15
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,37840000	147,79
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	31,89200000	546,63
TOTAL Mão de Obra:					1.285,57

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,32400000	108,68
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENERAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1.5cm	SEINFRA	M2	21,16000000	796,04
TOTAL Serviço:					904,72
VALOR COM ENCARGOS:					4.441,90
VALOR BDI (20.48%):					808,81
VALOR COM BDI:					5.350,71

C2936 - REFEITÓRIOS (M2)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,81771088	5,40	4,42
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,48529017	23,81	35,36
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,02728766	9,50	0,26
12311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	0,21606155	14,36	3,13
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,08180298	3,50	0,29
12331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	0,02726766	41,64	1,14
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	2,55933300	1,30	3,48
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,05453532	10,16	0,55
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,08180298	3,05	0,25
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,36290462	17,33	23,62
12408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,08180298	16,75	1,37
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	0,68966450	1,35	0,93
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,18352623	28,72	4,70
12433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	0,10907084	4,60	0,50
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	0,54519374	19,64	10,71
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	0,08180298	15,09	1,23
TOTAL Material:					91,94	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10408	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00361490	46,42
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40885544	9,47
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,04435693	35,04
TOTAL Mão de Obra:					90,93

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	4,06



C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1.5cm	SEINFRA	M2	1,38390000	37,62	52,06	
						TOTAL Serviço:	57,02
						VALOR COM ENCARGOS:	238,89
						VALOR BDI (20.46%):	48,08
						VALOR COM BDI:	288,97

**C2946 - SANITÁRIOS E CHUVEIROS (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	0,02726766	4,05	
I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,47535026	2,57	
I0414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	0,02726766	0,97	
I0435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	0,05453532	1,84	
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,27185296	39,28	
I0790	CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	0,05453532	0,59	
I2311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	0,13290991	1,91	
I1075	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,08180298	0,29	
I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	0,02726766	0,15	
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	1,73811400	2,36	
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,05453532	0,17	
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	0,01363383	1,32	
I0198	PONTELETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	0,87224620	15,12	
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,05453532	0,91	
I1798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4)	SEINFRA	UN	0,02726766	0,83	
I2410	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	0,05453532	0,90	
I1824	RIPA DE PÉROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	0,44377718	0,60	
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,07359079	2,11	
I2433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	0,08180298	0,38	
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	0,28023070	5,62	
I2447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	0,01363383	0,19	
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,16352623	1,77	
I2458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,16352623	0,64	
I2457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,16352623	1,09	
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4)	SEINFRA	M	0,32713219	0,98	
					TOTAL Material:	76,93

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,87224620	23,17	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,21806155	5,05	
I2543	SERVEENTE	SEINFRA	H	1,09030775	19,69	
					TOTAL Mão de Obra:	43,98

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	4,96	
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1.5cm	SEINFRA	M2	1,38390000	52,06	
					TOTAL Serviço:	57,02
					VALOR COM ENCARGOS:	177,90
					VALOR BDI (20.46%):	36,40
					VALOR COM BDI:	214,30

**C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0020	ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	0,79730000	12,30	
I0403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	0,79730000	62,99	
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	7,97300000	45,69	
I0409	CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L. COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,39805000	118,76	
I2387	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	7,97300000	213,52	
I2389	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	3,98650000	47,44	
I2410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,39805000	13,50	
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	3,18920000	21,40	
					TOTAL Material:	527,66

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	6,37840000	147,70	
I2543	SERVEENTE	SEINFRA	H	6,37840000	109,33	
					TOTAL Mão de Obra:	257,12

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,12500000	41,93	
					TOTAL Serviço:	41,93
					VALOR COM ENCARGOS:	826,66
					VALOR BDI (20.46%):	169,13
					VALOR COM BDI:	995,78

**C2849 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO (UN)**

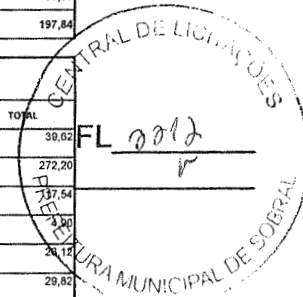
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------



10402	CAGECE - LIGAÇÃO DE ESGOTO	SEINFRA	UN	0,79730000	206,00	164,24
TOTAL Material:						184,24
VALOR COM ENCARGOS:						164,24
VALOR BDI (20.48%):						33,60
VALOR COM BDI:						197,84

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	0,79730000	49,69	
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	47,83900000	5,69	
10840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	3,18920000	5,50	
10852	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	1,59460000	3,07	
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	4,76380000	5,40	
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	0,79730000	37,40	
11406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	1,59460000	1,22	
12383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	0,79730000	40,51	
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150#), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	0,79730000	503,46	
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	0,79730000	272,40	
TOTAL Material:						1.043,04
VALOR COM ENCARGOS:						1.043,04
VALOR BDI (20.48%):						213,41
VALOR COM BDI:						1.256,45



**C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	0,81324600	35,59	
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,79730000	24,99	
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,58750000	12,61	
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,11995900	15,54	
TOTAL Material:						89,69
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,59460000	17,14	
TOTAL Mão de Obra:						27,33
VALOR COM ENCARGOS:						123,28
VALOR BDI (20.48%):						25,23
VALOR COM BDI:						148,52

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10101	ARAME GALVANIZADO N.19 BWG	SEINFRA	KG	0,01594600	20,71	
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,03189200	12,61	
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,00950760	15,54	
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00717570	28,72	
TOTAL Material:						1,09
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10364900	23,17	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10364900	17,14	
TOTAL Mão de Obra:						4,18
VALOR COM ENCARGOS:						5,27
VALOR BDI (20.48%):						1,08
VALOR COM BDI:						6,35

**C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)**

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,02793000	96,63	
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,02793000	31,23	
TOTAL Equipamento Custo Horário:						3,57
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,87703000	60,68	
TOTAL Material:						53,39
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,83716500	17,14	
TOTAL Mão de Obra:						14,35
VALOR COM ENCARGOS:						71,31
VALOR BDI (20.48%):						14,58
VALOR COM BDI:						85,90

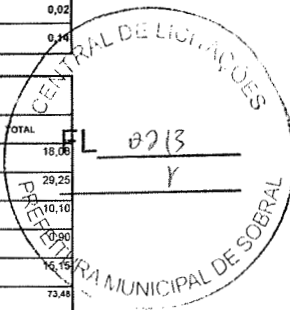
**C4919 - LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS (M2)**

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10779	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00047800	173,33	
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,00

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,002391900	17,14
TOTAL Mão de Obra:					0,04
VALOR COM ENCARGOS:					0,12
VALOR BDI (20.46%):					0,02
VALOR COM BDI:					0,14

**10765 - RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP) (H)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12827	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS	SEINFRA	H	0,79730000	22,69
12828	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS	SEINFRA	H	0,79730000	36,69
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	10,10206803	1,00
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,89783953	1,00
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	15,15404191	1,00
TOTAL Material:					73,48
VALOR COM ENCARGOS:					73,48
VALOR BDI (20.46%):					15,03
VALOR COM BDI:					88,51



**C0708 - CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)**

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00828920	92,51
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00829920	120,53
TOTAL Equipamento Custo Horário:					1,77

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01958384	17,14
TOTAL Mão de Obra:					0,28
VALOR COM ENCARGOS:					2,05
VALOR BDI (20.46%):					0,42
VALOR COM BDI:					2,47

**C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)**

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10600	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,14778960	92,51
TOTAL Equipamento Custo Horário:					13,67
VALOR COM ENCARGOS:					13,67
VALOR BDI (20.46%):					2,80
VALOR COM BDI:					16,47

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110260	RECEBIMENTO DE MATERIAL SEGREGADO	SEINFRA	M3	0,79730000	0,00
TOTAL Material:					7,18

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31892000	17,14
TOTAL Mão de Obra:					8,47
VALOR COM ENCARGOS:					12,65
VALOR BDI (20.46%):					2,59
VALOR COM BDI:					15,24

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10812	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,08040900	20,20
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00327180	31,23
TOTAL Equipamento Custo Horário:					1,32

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,04528664	67,50
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00518245	60,46
19513	TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	40,86230000	0,56
TOTAL Material:					28,14

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,12716935	23,17
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,12716935	17,14
TOTAL Mão de Obra:					6,13
VALOR COM ENCARGOS:					32,59
VALOR BDI (20.46%):					6,67
VALOR COM BDI:					39,26

**C2864 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,91689500	60,46
TOTAL Material:					55,44



Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,03649000	17,14	
					TOTAL Mão de Obra:	17,77
					VALOR COM ENCARGOS:	73,23
					VALOR BDI (20.46%):	14,88
					VALOR COM BDI:	59,19

**C0367 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,23919000	23,17	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31692000	17,14	
					TOTAL Mão de Obra:	40,31

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3127	AREIA ASFALTO USINADA A FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	50,20	
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	305,11	
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	3,97	
C3250	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	20,46	
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	2,47	
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	36,21	
					TOTAL Serviço:	22,63
					VALOR COM ENCARGOS:	33,64
					VALOR BDI (20.46%):	6,88
					VALOR COM BDI:	40,52

**C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12400	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,23919000	1,15	
					TOTAL Material:	0,29

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,15946000	23,17	
					TOTAL Mão de Obra:	3,69
					VALOR COM ENCARGOS:	3,97
					VALOR BDI (20.46%):	0,81
					VALOR COM BDI:	4,78

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,11284500	36,21	
					TOTAL Mão de Obra:	36,21
					VALOR COM ENCARGOS:	38,21
					VALOR BDI (20.46%):	7,41
					VALOR COM BDI:	43,62

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,02793000	98,63	
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,02793000	31,23	
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	3,67

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,83716500	17,14	
					TOTAL Mão de Obra:	14,35
					VALOR COM ENCARGOS:	17,92
					VALOR BDI (20.46%):	3,67
					VALOR COM BDI:	21,59

**C0710 - CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)**

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00782040	92,51	
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00782040	120,53	
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	1,00

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01562708	17,14	
					TOTAL Mão de Obra:	0,27
					VALOR COM ENCARGOS:	1,93
					VALOR BDI (20.46%):	0,39
					VALOR COM BDI:	2,32

**C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)**

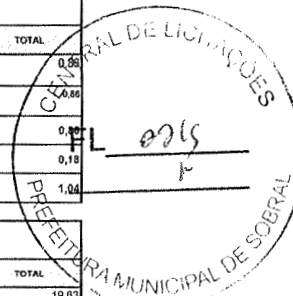
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,17731500	92,51	
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	15,40



VALOR COM ENCARGOS:	16,40
VALOR BDI (20.46%):	3,36
VALOR COM BDI:	19,76

**C2989 - ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA (M3)**

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10770	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00498750	173,33	0,86
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,86
VALOR COM ENCARGOS:						0,19
VALOR BDI (20.46%):						0,18
VALOR COM BDI:						1,04



**C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10100	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,20085504	67,50	19,03
10905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	87,30435000	0,56	48,89
11800	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,87703000	66,06	57,94
TOTAL Material:						126,48
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12301	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,78380000	23,17	110,84
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	7,17570000	17,14	122,99
TOTAL Mão de Obra:						233,83
VALOR COM ENCARGOS:						360,29
VALOR BDI (20.46%):						73,72
VALOR COM BDI:						434,01

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)	SEINFRA	H	0,50977200	16,10	0,17
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,17
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69117937	67,50	46,65
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,49990710	70,19	35,09
10905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	278,25770000	0,56	155,82
11805	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,16663570	73,60	12,31
TOTAL Material:						292,87
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	4,78380000	17,14	81,99
TOTAL Mão de Obra:						81,99
VALOR COM ENCARGOS:						344,03
VALOR BDI (20.46%):						70,39
VALOR COM BDI:						414,42

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,59460000	23,17	36,95
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	4,78380000	17,14	81,99
TOTAL Mão de Obra:						118,94
VALOR COM ENCARGOS:						118,94
VALOR BDI (20.46%):						24,34
VALOR COM BDI:						143,28

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,09550000	23,17	82,37
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	6,37840000	17,14	109,33
TOTAL Mão de Obra:						201,70
VALOR COM ENCARGOS:						201,70
VALOR BDI (20.46%):						41,27
VALOR COM BDI:						242,97

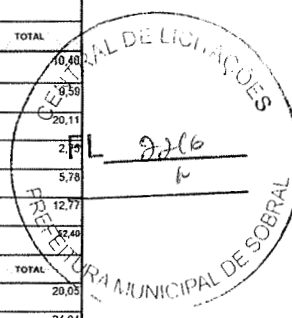
**C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,31820000	7,35	2,34
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,11959500	13,80	1,65
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,39865000	4,74	1,89
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,79730000	10,01	7,98
TOTAL Material:						13,86
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,03649000	18,63	19,31
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,03649000	23,17	24,02
TOTAL Mão de Obra:						43,33

*Handwritten signatures and initials.*

VALOR COM ENCARGOS:	57,19
VALOR BDI (20.46%):	11,70
VALOR COM BDI:	68,89

C1405 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X (M2)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0520	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,34283000	30,33	10,40
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,07973000	7,35	0,59
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,59460000	12,61	2,01
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,19932500	13,80	2,79
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,21966900	4,74	5,78
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,27563000	10,01	12,77
					TOTAL Material:	32,40
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,07635500	18,63	20,05
I0498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,07635500	23,17	24,94
					TOTAL Mão de Obra:	44,99
					VALOR COM ENCARGOS:	97,39
					VALOR BDI (20.46%):	19,93
					VALOR COM BDI:	117,32



C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)						
Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00638400	89,82	0,57
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,57
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I7952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	0,83716500	8,89	7,44
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01594600	10,05	0,16
					TOTAL Material:	7,60
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06378400	18,63	1,10
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06378400	23,17	1,48
					TOTAL Mão de Obra:	2,67
					VALOR COM ENCARGOS:	19,84
					VALOR BDI (20.46%):	2,22
					VALOR COM BDI:	13,09

C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01165050	67,50	0,81
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,73811400	1,10	1,91
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,73811400	0,56	0,97
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	19,93250000	0,68	13,55
					TOTAL Material:	17,24
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,79730000	23,17	18,47
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,89297600	17,14	15,31
					TOTAL Mão de Obra:	33,78
					VALOR COM ENCARGOS:	51,02
					VALOR BDI (20.46%):	10,44
					VALOR COM BDI:	61,46

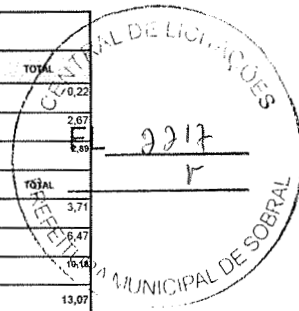
C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00466353	67,50	0,33
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,93743900	0,56	1,08
					TOTAL Material:	1,41
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07973000	23,17	1,85
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11959500	17,14	2,05
					TOTAL Mão de Obra:	3,90
					VALOR COM ENCARGOS:	5,31
					VALOR BDI (20.46%):	1,09
					VALOR COM BDI:	6,40

C3162 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7 (M2)						
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,47838000	23,17	11,08
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,47838000	17,14	8,20
					TOTAL Mão de Obra:	19,28
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0174	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:7	SEINFRA	M3	0,02500000	284,97	7,37

TOTAL Serviço	7,37
VALOR COM ENCARGOS:	26,65
VALOR BDI (20.46%):	5,45
VALOR COM BDI:	32,10

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,39865000	0,55
I1511	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,55811000	4,78
TOTAL Material:					5,33
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,19932500	18,03
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,27905500	23,17
TOTAL Mão de Obra:					41,20
VALOR COM ENCARGOS:					13,07
VALOR BDI (20.46%):					2,67
VALOR COM BDI:					15,74



**C1616 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,09507800	12,08
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,19932500	0,55
I2098	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,13554100	21,25
TOTAL Material:					4,10
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,27905500	18,03
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,31892000	23,17
TOTAL Mão de Obra:					41,20
VALOR COM ENCARGOS:					16,74
VALOR BDI (20.46%):					3,43
VALOR COM BDI:					20,17

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)	SEINFRA	H	0,01596000	16,10
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,20
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AO CA-50	SEINFRA	KG	1,07635500	9,50
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01594800	10,05
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03189200	74,72
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,79730000	23,61
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	13,84112800	0,56
I1805	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,07175700	73,90
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01594800	15,54
TOTAL Material:					45,05
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,63784000	23,17
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,55811000	23,17
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,23919000	23,17
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,97703000	17,14
TOTAL Mão de Obra:					48,28
VALOR COM ENCARGOS:					93,59
VALOR BDI (20.46%):					19,15
VALOR COM BDI:					112,74

**C4726 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM PÓSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	1,91352000	5,51
I9040	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	0,31892000	529,20
I9046	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,50M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,31892000	93,71
I9049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	1,61851900	16,54
TOTAL Material:					235,97
VALOR COM ENCARGOS:					235,97
VALOR BDI (20.46%):					48,28
VALOR COM BDI:					284,25

**C1803 - MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES (M2)**

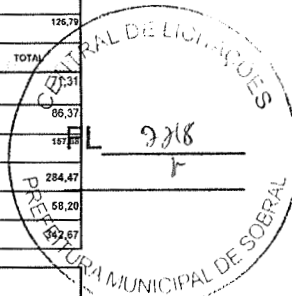
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,13434505	67,50
TOTAL					9,07

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

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	14,27804840	1,10	15,71
10905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	24,75457040	0,56	13,86
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,11002740	66,06	7,27
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	139,44777000	0,58	80,88
TOTAL Material:					126,79	

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,07757800	23,17	275,31
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	5,03893600	17,14	96,37
TOTAL Mão de Obra:					187,00	
VALOR COM ENCARGOS:					284,47	
VALOR BDI (20.46%):					58,20	
VALOR COM BDI:					342,67	



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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03986500	17,19	0,60
11488	LIQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	SEINFRA	L	0,09507600	11,01	1,14
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,19932500	0,55	0,11
12097	TINTA LATEX ACRILICA	SEINFRA	L	0,13554100	24,59	3,33
TOTAL Material:					5,27	

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,27905500	18,03	5,20
12305	PINTOR	SEINFRA	H	0,31802000	23,17	7,39
TOTAL Mão de Obra:					12,59	
VALOR COM ENCARGOS:					17,86	
VALOR BDI (20.46%):					3,65	
VALOR COM BDI:					21,51	

**C4567 - 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	QTD	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	0,79730000	494,52	394,28
TOTAL Material:					394,28	
VALOR COM ENCARGOS:					394,28	
VALOR BDI (20.46%):					80,67	
VALOR COM BDI:					474,95	

**C4566 - 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	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18438	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	0,79730000	494,52	394,28
TOTAL Material:					394,28	
VALOR COM ENCARGOS:					394,28	
VALOR BDI (20.46%):					80,67	
VALOR COM BDI:					474,95	

**C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)**

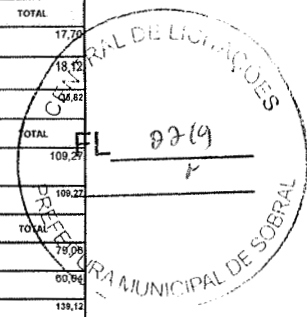
Equipamento Custo Horário	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,04389000	73,48	3,23
TOTAL Equipamento Custo Horário:					3,23	
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,06770300	17,14	1,50
TOTAL Mão de Obra:					1,60	
VALOR COM ENCARGOS:					4,73	
VALOR BDI (20.46%):					8,97	
VALOR COM BDI:					5,70	

**C1402 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS (M2)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,15946000	23,81	3,80
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,34283900	12,61	4,32
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15946000	13,80	2,20
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,09507600	4,74	0,45
TOTAL Material:					10,77	
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,95070000	19,63	17,82
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,95070000	23,17	22,17
TOTAL Mão de Obra:					39,99	
VALOR COM ENCARGOS:					50,76	

VALOR BDI (20.46%):	19,39
VALOR COM BDI:	61,15

S00091 - Alvenaria pedra calcária argamassada c/ cimento e areia traço 1-4 (1:6) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeccção mecânica e transporte (m³)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	6,00000000	2,95	17,70
S10540	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	6,00000000	3,02	18,12
TOTAL Encargos Complementares:						35,82
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04730S	Pedra de mão ou pedra rachada para arrimo/fundação (posto pedreira/fornecedor, sem frete)	ORSE	m3	0,95676000	114,21	109,27
TOTAL Material:						109,27
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	4,78380000	16,53	78,98
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	4,78380000	12,55	60,94
TOTAL Mão de Obra:						139,92
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S01900	Argamassa cimento e areia traço 1-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeccção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,30000000	329,56	98,87
TOTAL Serviço:						98,87
VALOR COM ENCARGOS:						383,08
VALOR BDI (20.46%):						78,38
VALOR COM BDI:						461,46



C4662 - BARBACÁ C/ TUBO PVC ESGOTO 75 mm, INCLUSIVE GEOTÉXTEL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR) E BRITA (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,00159460	76,19	0,12
I8053	GEOTÉXTEL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR)	SEINFRA	M2	0,07175700	4,33	0,31
I2190	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3) - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,39865000	9,60	3,83
TOTAL Material:						4,26
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00378400	17,14	1,09
TOTAL Mão de Obra:						1,09
VALOR COM ENCARGOS:						5,36
VALOR BDI (20.46%):						1,09
VALOR COM BDI:						6,44

C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,87703000	60,88	53,39
TOTAL Material:						53,39
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,35541000	17,14	23,23
TOTAL Mão de Obra:						23,23
VALOR COM ENCARGOS:						76,62
VALOR BDI (20.46%):						16,68
VALOR COM BDI:						92,30

C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,91689500	74,72	68,51
TOTAL Material:						68,51
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,03840000	17,14	17,77
TOTAL Mão de Obra:						17,77
VALOR COM ENCARGOS:						86,28
VALOR BDI (20.46%):						17,65
VALOR COM BDI:						103,93

C0086 - ANDAIME P/ALVENARIA DE 1/2 TIJOLO (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1498	MADEIRA (PINHO) DE 1A.	SEINFRA	M3	0,00023919	1.831,73	0,44
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01195950	15,54	0,19
TOTAL Material:						0,63
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,03189200	23,17	0,74
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,09567600	17,14	1,64
TOTAL Mão de Obra:						2,38
VALOR COM ENCARGOS:						3,01
VALOR BDI (20.46%):						0,62
VALOR COM BDI:						3,63

*Handwritten signature and initials.*

C0087 - ANDAIME P/REVESTIMENTO DE FORROS (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,10364900	12,81	1,31
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02232440	15,54	0,35
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,06617590	10,01	0,66
TOTAL Material:						2,32
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07973000	23,17	1,85
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15948000	17,14	2,73
TOTAL Mão de Obra:						4,58
VALOR COM ENCARGOS:						6,80
VALOR BDI (20.46%):						7,41
VALOR COM BDI:						8,34

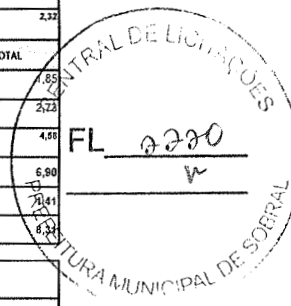
C4764 - PLATAFORMA EM TÁBUAS DE PINHO, INCLUSIVE MOVIMENTAÇÃO (UTIL. 6X) (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,13290991	10,01	1,33
TOTAL Material:						1,33
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10364900	17,14	1,78
TOTAL Mão de Obra:						1,78
VALOR COM ENCARGOS:						3,11
VALOR BDI (20.46%):						0,64
VALOR COM BDI:						3,76

C0083 - ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0088	ANDAIME METALICO DE FACHADA - LOCAÇÃO	SEINFRA	M2	0,82121900	1,81	1,49
TOTAL Material:						1,49
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,06378400	23,17	1,48
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,12758800	17,14	2,19
TOTAL Mão de Obra:						3,67
VALOR COM ENCARGOS:						5,16
VALOR BDI (20.46%):						1,06
VALOR COM BDI:						6,22

C1271 - LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1095	ESCORA METALICA - LOCAÇÃO MENSAL	SEINFRA	UN	0,79730000	2,49	1,99
TOTAL Material:						1,99
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07973000	17,14	1,37
TOTAL Mão de Obra:						1,37
VALOR COM ENCARGOS:						3,36
VALOR BDI (20.46%):						0,69
VALOR COM BDI:						4,05

C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)	SEINFRA	H	0,02872800	16,10	0,46
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,46
Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02847036	87,50	1,79
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03508120	78,19	2,67
I0905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	8,77030000	0,56	4,91
TOTAL Material:						9,37
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,31892000	23,17	7,39
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,87703000	17,14	15,03
TOTAL Mão de Obra:						22,42
VALOR COM ENCARGOS:						32,26
VALOR BDI (20.46%):						6,60
VALOR COM BDI:						38,86

C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	187,36550000	0,68	127,41
TOTAL Material:						127,41
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,77705000	23,17	157,02



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,33516000	17,14	125,72
TOTAL Mão de Obra:						282,74
<b>Serviço</b>						
CD171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	365,07	109,52
TOTAL Serviço:						169,82
VALOR COM ENCARGOS:						19,67
VALOR BDI (20.46%):						106,32
VALOR COM BDI:						625,99

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

<b>Material</b>						
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,20729900	29,57	8,13
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,95670000	12,61	12,06
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,19932500	13,80	2,75
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,21986900	4,74	5,78
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,93284100	10,01	9,34
TOTAL Material:						34,06
<b>Mão de Obra</b>						
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,07635500	18,63	20,05
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,07635500	23,17	24,94
TOTAL Mão de Obra:						44,99
VALOR COM ENCARGOS:						81,05
VALOR BDI (20.46%):						18,58
VALOR COM BDI:						97,63

**C4788 - CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE- PROVA À COMPRESSÃO (UN)**

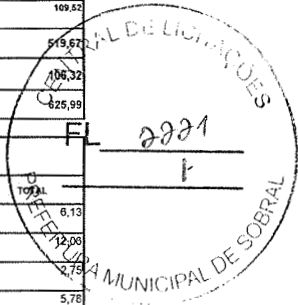
<b>Material</b>						
I0071	RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO CORPO-DE-PROVA CILINDRICO DE CONCRETO E ARGAMASSA	SEINFRA	UN	0,79730000	30,87	24,61
TOTAL Material:						24,61
<b>Mão de Obra</b>						
I2140	TRABALHO PROFISSIONAL	SEINFRA	UT	1,88898991	30,96	58,42
TOTAL Mão de Obra:						58,42
VALOR COM ENCARGOS:						83,03
VALOR BDI (20.46%):						18,99
VALOR COM BDI:						100,02

**S07393 - Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, inteiros 38cm, h=12cm, el. enchimento em EPS h=8cm, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm. (M2)**

<b>Encargos Complementares</b>						
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,44000000	2,95	1,30
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,88000000	3,02	5,68
TOTAL Encargos Complementares:						6,98
<b>Material</b>						
I00387S	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	ORSE	m3	0,03908770	101,30	3,96
I01379S	Cimento portland composto cp-ii-32	ORSE	kg	11,95950000	0,80	9,57
I0126S	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, h=12cm, el. enchimento em bloco EPS, h=8cm	ORSE	m²	0,79730000	46,10	39,76
I0156S	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	ORSE	m	1,36338300	9,89	13,48
I0699S	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	ORSE	m	0,77338100	3,49	2,70
I04721S	Pedra britada n. 1 (0,5 a 19 mm) posto pedra/fornecedor,sem frete	ORSE	m3	0,00877030	121,51	1,07
I04718S	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete	ORSE	m3	0,02631090	122,15	3,21
I05075S	Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2.3/4 x 10)	ORSE	kg	0,02391900	19,66	0,47
I10567S	Tabua *2,5 x 23* cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	ORSE	m	0,44648900	13,28	5,93
TOTAL Material:						77,18
<b>Mão de Obra</b>						
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,35081200	18,53	5,60
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	1,49892400	12,55	18,81
TOTAL Mão de Obra:						24,61
<b>Serviço</b>						
S0014D	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	ORSE	kg	1,89000000	11,12	21,02
TOTAL Serviço:						21,02
VALOR COM ENCARGOS:						129,76
VALOR BDI (20.46%):						26,56
VALOR COM BDI:						156,31

**C1142 - DIVISÓRIA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO ESP.=5cm (M2)**

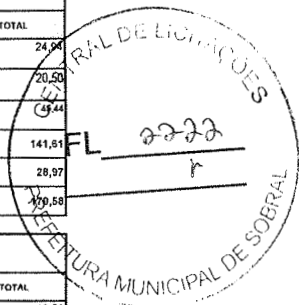
<b>Equipamento Custo Horário</b>						
I0882	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,01596000	16,10	0,28
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,28
<b>Material</b>						
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	4,89353000	9,50	48,20
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,02391900	74,72	1,79





10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,59480000	23,81	37,97
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	13,55410000	0,58	7,59
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,03189200	73,90	2,36
TOTAL Material:						98,91

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12301	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,07035500	23,17	24,94
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,19595000	17,14	20,50
TOTAL Mão de Obra:						45,44
VALOR COM ENCARGOS:						141,81
VALOR BDI (20.46%):						28,97
VALOR COM BDI:						170,78



**C0804 - COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	3,98650000	4,64	18,50
TOTAL Material:						18,50

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12301	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,49992400	23,17	34,73
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,83710500	17,14	14,35
TOTAL Mão de Obra:						49,08

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	725,88	3,85
TOTAL Serviço:						3,85
VALOR COM ENCARGOS:						71,43
VALOR BDI (20.46%):						14,61
VALOR COM BDI:						86,04

**C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)**

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,56977200	16,10	9,17
TOTAL Equipamento Custo Horário:						9,17

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	47,83800000	9,51	454,94
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,95070000	10,05	9,62
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,49711655	67,50	33,56
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,70002940	76,19	53,34
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	261,19548000	0,58	146,27
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,47838000	12,61	6,03
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	1,59480000	13,80	22,01
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	3,98650000	10,01	39,90
TOTAL Material:						766,67

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	9,80679000	18,63	182,70
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	3,82704000	23,17	88,67
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	5,97975000	23,17	138,55
12301	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,59480000	23,17	36,95
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,56760000	17,14	163,99
TOTAL Mão de Obra:						610,86
VALOR COM ENCARGOS:						1.385,79
VALOR BDI (20.46%):						283,51
VALOR COM BDI:						1.669,21

**C1284 - ESQUADRIAS DE MADEIRA E VIDRO (M2)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,03029740	2.479,00	75,11
11518	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,07635500	9,74	10,48
12257	VIDRO LISO, E= 5MM (COLOCADO)	SEINFRA	M2	0,83716500	178,89	149,75
TOTAL Material:						235,34

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,99325000	18,63	37,13
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,99325000	23,17	46,18
TOTAL Mão de Obra:						83,31
VALOR COM ENCARGOS:						318,65
VALOR BDI (20.46%):						65,20
VALOR COM BDI:						383,85

**C1994 - PORTA TIPO PARANÁ (SIACESSÓRIOS) (M2)**

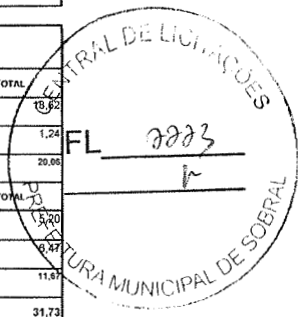
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11715	PORTA TIPO PARANÁ	SEINFRA	M2	0,79730000	77,44	61,74
TOTAL Material:						61,74

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,94878700	18,63	17,68

I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,94878700	23,17	21,98	
						TOTAL Mão de Obra:	39,66
						VALOR COM ENCARGOS:	101,40
						VALOR BDI (20.46%):	20,76
						VALOR COM BDI:	122,15

**C4422 - ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE) (CJ)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I8268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA	M	4,14590000	4,54		
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,07973000	15,54		
					TOTAL Material:	20,08	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,27905500	10,03		
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,27905500	23,17		
					TOTAL Mão de Obra:	11,67	
						VALOR COM ENCARGOS:	31,73
						VALOR BDI (20.46%):	6,49
						VALOR COM BDI:	38,22



**C4421 - FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm (CJ)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00845138	67,50		
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	0,79730000	164,28		
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,37135600	1,10		
I8269	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	M	4,06623000	22,55		
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	9,56760000	0,27		
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,15948000	15,54		
I1819	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	4,78380000	1,38		
					TOTAL Material:	238,41	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,39865000	18,63		
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,39865000	23,17		
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,11622000	23,17		
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,11622000	17,14		
					TOTAL Mão de Obra:	61,68	
						VALOR COM ENCARGOS:	298,07
						VALOR BDI (20.46%):	60,99
						VALOR COM BDI:	359,06

**C1144 - DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2" (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I1027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	0,79730000	19,67		
I1587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	4,78380000	0,15		
					TOTAL Material:	16,40	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,19932500	18,63		
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,19932500	23,17		
					TOTAL Mão de Obra:	8,33	
						VALOR COM ENCARGOS:	24,73
						VALOR BDI (20.46%):	5,06
						VALOR COM BDI:	29,79

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	0,79730000	52,50		
					TOTAL Material:	41,86	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,59460000	18,63		
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,59460000	23,17		
					TOTAL Mão de Obra:	68,66	
						VALOR COM ENCARGOS:	108,62
						VALOR BDI (20.46%):	22,20
						VALOR COM BDI:	130,72

**C2216 - REVESTIMENTO CLAMINADO MELAMÍNICO COLADO (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0815	COLA ESPECIAL DE NEOPRENE	SEINFRA	KG	0,71757000	20,01	
I1342	LAMINADO MELAMINICO, EGP-1MM	SEINFRA	M2	0,63716900	33,90	
					TOTAL Material:	42,74
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0092	APLICADOR REVESTIMENTO	SEINFRA	H	0,14351400	23,17	
					TOTAL Mão de Obra:	3,33

*Handwritten signatures and initials.*

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14351400	17,14	2,46	
						TOTAL Mão de Obra:	5,79
						VALOR COM ENCARGOS:	48,53
						VALOR BDI (20.46%):	9,93
						VALOR COM BDI:	58,46

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,39865000	0,55		
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,35878500	9,10		
					TOTAL Material:	3,45	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,23019000	18,03		
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,27905500	23,17		
					TOTAL Mão de Obra:	10,03	
						VALOR COM ENCARGOS:	14,41
						VALOR BDI (20.46%):	2,95
						VALOR COM BDI:	17,38

**C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03189200	17,19		
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,12756900	24,09		
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,10364900	12,68		
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,31892000	0,55		
					TOTAL Material:	6,23	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,27905500	18,03		
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,31892000	23,17		
					TOTAL Mão de Obra:	12,59	
						VALOR COM ENCARGOS:	17,82
						VALOR BDI (20.46%):	3,65
						VALOR COM BDI:	21,47

**C1362 - FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
11942	TARGETA LIVRE-OCUPADO 60X85MM-FAMA 1200/L F. 719-AE	SEINFRA	UN	0,79730000	34,34		
					TOTAL Material:	27,38	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,19595000	18,63		
10468	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,19595000	23,17		
					TOTAL Mão de Obra:	49,99	
						VALOR COM ENCARGOS:	77,37
						VALOR BDI (20.46%):	15,83
						VALOR COM BDI:	93,20

**C4830 - JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO (M2)**

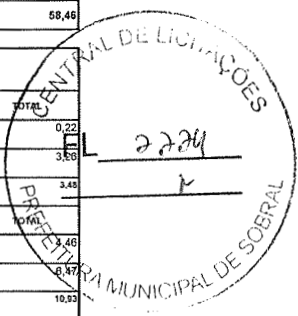
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
19142	JANELA ALUMINIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL)	SEINFRA	UN	0,79730000	327,26		
					TOTAL Material:	260,92	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,99325000	23,17		
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,19595000	17,14		
					TOTAL Mão de Obra:	66,88	
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
C0184	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02100000	725,88		
					TOTAL Serviço:	15,24	
						VALOR COM ENCARGOS:	342,84
						VALOR BDI (20.46%):	70,15
						VALOR COM BDI:	412,99

**C3675 - VENEZIANA INDUSTRIAL DE PVC RÍGIDO, TRANSLÚCIDO E MONTANTES EM AÇO GALVANIZADO OU ALUMÍNIO (FORNECIM (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
16741	VENEZIANA INDUSTRIAL EM PVC RÍGIDO, TRANSLÚCIDO E MONTANTE EM AÇO GALVANIZADO OU ALUMÍNIO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M2	0,83716500	282,73		
					TOTAL Material:	238,69	
						VALOR COM ENCARGOS:	236,69
						VALOR BDI (20.46%):	48,43
						VALOR COM BDI:	285,12

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



*Handwritten signatures and initials in the bottom right corner of the page.*

18341	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	0,79730000	318,73	254,92
TOTAL Material:						284,92
VALOR COM ENCARGOS:						254,92
VALOR BDI (20.46%):						52,16
VALOR COM BDI:						307,08

**C2670 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12256	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	SEINFRA	M2	0,79730000	153,33
TOTAL Material:					122,25
VALOR COM ENCARGOS:					122,25
VALOR BDI (20.46%):					25,01
VALOR COM BDI:					147,26

**C1836 - ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS) (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11181	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,14351400	10,90
11495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,01993250	2.479,00
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,09567600	15,54
TOTAL Material:					22,44
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	0,95678000	18,63
10498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	0,95678000	23,17
TOTAL Mão de Obra:					39,80
VALOR COM ENCARGOS:					92,46
VALOR BDI (20.46%):					18,82
VALOR COM BDI:					111,37

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03986500	17,19
11613	CUPINICIDA (PENTOX OU SIMILAR) P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,12756800	21,21
TOTAL Material:					3,40
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,27905500	18,63
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,31692000	23,17
TOTAL Mão de Obra:					12,99
VALOR COM ENCARGOS:					15,99
VALOR BDI (20.46%):					3,27
VALOR COM BDI:					19,26

**C2667 - VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03986500	17,19
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,79730000	0,55
12250	VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,21527100	25,94
TOTAL Material:					6,71
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,23919000	18,63
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,31692000	23,17
TOTAL Mão de Obra:					11,83
VALOR COM ENCARGOS:					18,56
VALOR BDI (20.46%):					3,80
VALOR COM BDI:					22,36

**C2429 - TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON" (M2)**

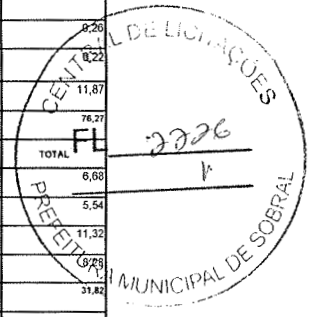
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12043	TELHA CERÂMICA, TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON"	SEINFRA	UN	23,91900000	1,62
TOTAL Material:					35,75
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,03849000	23,17
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,03849000	17,77
TOTAL Mão de Obra:					41,79
VALOR COM ENCARGOS:					80,54
VALOR BDI (20.46%):					16,48
VALOR COM BDI:					97,02

**C4911 - RUFO EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (M2)**

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10632	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHI)	SEINFRA	H	0,01460340	33,00
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,01053360	69,40



						TOTAL Equipamento Custo Horário:		1,22
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
19375	CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, DIMENSÕES 2,0X1,0M, ESP. = 0,80MM (2,16KG/M <sup>2</sup> )	SEINFRA	KG	1,62250550	28,53	46,29		
16804	MASTIQUE ELASTICO A BASE DE POLIURETANO NA COR CINZA - UNIPLAC 400ml	SEINFRA	UN	0,12756000	138,18	17,83		
11728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 1") (APROXIMADAMENTE 188UN/KG)	SEINFRA	KG	0,01913520	13,80	8,26		
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,00382704	58,29	8,22		
11672	SOLDA 50X60	SEINFRA	KG	0,14351400	82,73	11,87		
						TOTAL Material:		76,27
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,35878500	18,63	6,68		
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,23910000	23,17	5,54		
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,66016440	17,14	11,32		
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,35719040	23,17	8,29		
						TOTAL Mão de Obra:		31,82
						VALOR COM ENCARGOS:		109,31
						VALOR BDI (20.46%):		22,36
						VALOR COM BDI:		131,67



C0989 - CUMEEIRA CERÂMICA DA TELHA CANAL "TIMOM" (M)								
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00199325	74,72	0,15		
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,25832520	1,10	0,28		
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,25832520	0,56	0,14		
12043	TELHA CERÂMICA, TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMOM"	SEINFRA	UN	2,39190000	1,62	3,87		
						TOTAL Material:		4,44
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,41450600	18,63	7,72		
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,41450600	23,17	9,61		
						TOTAL Mão de Obra:		17,33
						VALOR COM ENCARGOS:		21,77
						VALOR BDI (20.46%):		4,45
						VALOR COM BDI:		26,22

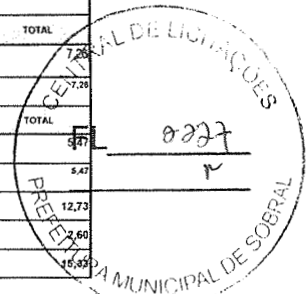
C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)								
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00199325	74,72	0,15		
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,25832520	1,10	0,28		
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,25832520	0,56	0,14		
						TOTAL Material:		0,67
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,23910000	23,17	5,54		
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25513600	17,14	4,37		
						TOTAL Mão de Obra:		9,91
						VALOR COM ENCARGOS:		10,48
						VALOR BDI (20.46%):		2,14
						VALOR COM BDI:		12,62

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)								
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05820290	67,50	3,93		
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	23,24926900	0,56	13,02		
						TOTAL Material:		16,95
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,34283900	23,17	7,94		
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,16405900	17,14	19,95		
						TOTAL Mão de Obra:		27,89
						VALOR COM ENCARGOS:		44,84
						VALOR BDI (20.46%):		9,17
						VALOR COM BDI:		54,01

C5022 - IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO IV, E=4MM (M2)								
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
11216	GAS	SEINFRA	KG	0,20729800	6,38	1,32		
19508	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO IV, E=4MM (NBR 9952:2014)	SEINFRA	M2	0,91689500	42,13	38,63		
19509	PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	SEINFRA	L	0,31892000	7,77	2,48		
						TOTAL Material:		42,43
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,63784000	18,63	11,88		
10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,31892000	23,17	7,39		
						TOTAL Mão de Obra:		19,27

VALOR COM ENCARGOS:	61,70
VALOR BDI (20.46%):	12,62
VALOR COM BDI:	74,32

C1472 - IMPERMEABILIZAÇÃO P/ REBAIXO BANHEIRO E COZINHA C/TINTA ASFÁLTICA (M2)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2089	TINTA ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	0,81324600	8,93
					TOTAL Material:
					7,26
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,31882000	17,14
					TOTAL Mão de Obra:
					5,47
					VALOR COM ENCARGOS:
					12,73
					VALOR BDI (20.46%):
					2,60
					VALOR COM BDI:
					15,59



C2057 - PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS (M2)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02910145	67,50
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,97515200	0,56
I1562	PAPEL KRAFT BETUMADO DUPLO	SEINFRA	M2	0,91689500	3,90
					TOTAL Material:
					6,33
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,38965000	23,17
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,63784000	17,14
					TOTAL Mão de Obra:
					28,17
					VALOR COM ENCARGOS:
					28,50
					VALOR BDI (20.46%):
					5,83
					VALOR COM BDI:
					34,33

C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	1,59460000	14,03
					TOTAL Material:
					22,37
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,15846000	18,63
					TOTAL Mão de Obra:
					2,97
					VALOR COM ENCARGOS:
					25,34
					VALOR BDI (20.46%):
					5,18
					VALOR COM BDI:
					30,52

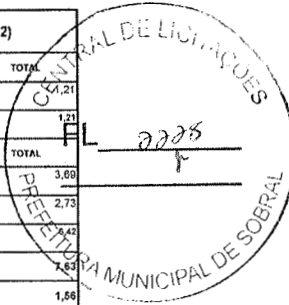
COMP.EXT_02 - REBOCO ARTÍSTICO (M2)					
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,95676000	23,17
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,95676000	17,14
					TOTAL Mão de Obra:
					38,87
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	365,07
					TOTAL Serviço:
					9,13
					VALOR COM ENCARGOS:
					47,70
					VALOR BDI (20.46%):
					9,76
					VALOR COM BDI:
					57,46

C3246 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7 (M2)					
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2381	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,47838000	23,17
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,47838000	17,14
					TOTAL Mão de Obra:
					19,28
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0174	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN. TRAÇO 1:7	SEINFRA	M3	0,02000000	294,97
					TOTAL Serviço:
					5,90
					VALOR COM ENCARGOS:
					25,18
					VALOR BDI (20.46%):
					5,15
					VALOR COM BDI:
					30,33

C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	0,37840000	2,03
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	0,87703000	43,44
					TOTAL Material:
					51,05
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,57405000	23,17
					TOTAL Mão de Obra:
					13,30

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,57405600	17,14	0,84	
						TOTAL Mão de Obra:	23,14
						VALOR COM ENCARGOS:	74,19
						VALOR BDI (20.46%):	15,18
						VALOR COM BDI:	89,37

<b>C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)</b>							
<b>Material</b>							
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,33845000	3,58	12,21	
						TOTAL Material:	12,21
<b>Mão de Obra</b>							
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,15946000	23,17	3,69	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15946000	17,14	2,73	
						TOTAL Mão de Obra:	6,42
						VALOR COM ENCARGOS:	1,89
						VALOR BDI (20.46%):	1,66
						VALOR COM BDI:	9,19



<b>C4442 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)</b>							
<b>Material</b>							
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	3,18920000	2,03	6,47	
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	0,87703000	33,33	29,23	
						TOTAL Material:	35,70
<b>Mão de Obra</b>							
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,57405600	23,17	13,30	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,57405600	17,14	0,84	
						TOTAL Mão de Obra:	23,14
						VALOR COM ENCARGOS:	58,84
						VALOR BDI (20.46%):	12,04
						VALOR COM BDI:	70,88

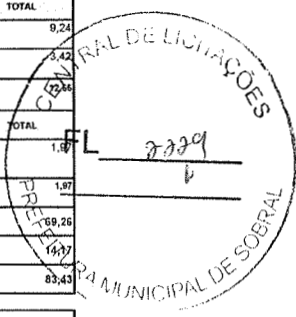
<b>C1102 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)</b>							
<b>Material</b>							
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,52781530	3,58	1,89	
						TOTAL Material:	1,89
<b>Mão de Obra</b>							
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,18337900	23,17	4,25	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,18337900	17,14	3,14	
						TOTAL Mão de Obra:	7,39
						VALOR COM ENCARGOS:	9,28
						VALOR BDI (20.46%):	1,90
						VALOR COM BDI:	11,18

<b>C2242 - RODAPÉ DE PEROBA (7X1.5)cm (M)</b>							
<b>Material</b>							
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,00478380	15,54	0,07	
11828	RODAPÉ DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1.5X7CM	SEINFRA	M	0,82121900	11,17	9,17	
11918	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	1,58490000	1,38	2,20	
						TOTAL Material:	11,44
<b>Mão de Obra</b>							
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,23919000	18,03	4,46	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,31892000	23,17	7,39	
						TOTAL Mão de Obra:	11,85
						VALOR COM ENCARGOS:	23,29
						VALOR BDI (20.46%):	4,77
						VALOR COM BDI:	28,06

<b>C1877 - PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO ( L - T - U ) (M)</b>							
<b>Material</b>							
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,59797500	0,56	0,33	
11624	PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO ( L - T - U )	SEINFRA	M	0,79730900	4,00	3,19	
						TOTAL Material:	3,52
<b>Mão de Obra</b>							
12301	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,47835000	23,17	11,08	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31892000	17,14	5,47	
						TOTAL Mão de Obra:	16,55
						VALOR COM ENCARGOS:	20,07
						VALOR BDI (20.46%):	4,11
						VALOR COM BDI:	24,18

<b>C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)</b>						
---	--	--	--	--	--	--

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	M	0,79730000	68,52	54,63
TOTAL Material:					54,63
Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,39955000	23,17	9,24
12543	SERVEANTE	H	0,19932500	17,14	5,42
TOTAL Mão de Obra:					12,66
Serviço	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	M3	0,00375000	524,69	1,97
TOTAL Serviço:					1,97
VALOR COM ENCARGOS:					189,26
VALOR BDI (20.46%):					19,17
VALOR COM BDI:					83,43



**C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)**

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,00574056	67,50	0,39
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,32811600	0,56	1,30
TOTAL Material:					1,69
Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,19932500	23,17	4,62
12543	SERVEANTE	H	0,24716300	17,14	4,24
TOTAL Mão de Obra:					8,86
VALOR COM ENCARGOS:					10,55
VALOR BDI (20.46%):					2,16
VALOR COM BDI:					12,71

**C3035 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO (M2)**

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,55811000	23,17	12,93
12543	SERVEANTE	H	0,55811000	17,14	9,57
TOTAL Mão de Obra:					22,50
Serviço	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	M3	0,02000000	310,80	6,21
TOTAL Serviço:					6,21
VALOR COM ENCARGOS:					28,71
VALOR BDI (20.46%):					5,87
VALOR COM BDI:					34,58

**C2180 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm (M2)**

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,02910145	67,50	1,96
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	6,98434800	0,56	3,91
TOTAL Material:					5,87
Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,19932500	23,17	4,62
12543	SERVEANTE	H	0,43851500	17,14	7,52
TOTAL Mão de Obra:					12,14
VALOR COM ENCARGOS:					18,01
VALOR BDI (20.46%):					3,68
VALOR COM BDI:					21,69

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

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17555	TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92	M2	0,79730000	8,66	6,92
TOTAL Material:					6,92
Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	H	0,02391900	18,63	0,45
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,02391900	23,17	0,55
TOTAL Mão de Obra:					1,00
VALOR COM ENCARGOS:					7,92
VALOR BDI (20.46%):					1,62
VALOR COM BDI:					9,54

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

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	1,59460000	23,17	36,95
12543	SERVEANTE	H	4,78380000	17,14	81,99
TOTAL Mão de Obra:					118,94
Serviço	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/MBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,00000000	314,61	314,61



TOTAL Serviço:	314,01
VALOR COM ENCARGOS:	433,56
VALOR BDI (20.46%):	88,70
VALOR COM BDI:	522,25

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,37840000	12,95
I0500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	0,87703000	38,10
TOTAL Material:					51,05
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,47838000	11,08
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,47838000	8,20
TOTAL Mão de Obra:					19,28
VALOR COM ENCARGOS:					70,33
VALOR BDI (20.46%):					14,39
VALOR COM BDI:					84,72



**C2186 - REGULARIZAÇÃO PARA RODAPÉS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - H=7cm, ESP= 3cm (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0100	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00207200	0,14
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,48635300	0,27
TOTAL Material:					0,41
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07973000	1,85
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,09567800	1,04
TOTAL Mão de Obra:					3,40
VALOR COM ENCARGOS:					3,90
VALOR BDI (20.46%):					0,80
VALOR COM BDI:					4,70

**COMP.EXT\_03 - RODAPÉ CERÂMICO DE 8CM DE ALTURA EM CERÂMICA ESMALTADA C/ARG PRÉ FABRICADA ACIMA DE 30X30, INCLUSIVE REJUNTAMENTO (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	0,51027200	1,04
I0500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	0,07018240	3,05
TOTAL Material:					4,09
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,03827040	0,89
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,03827040	0,66
TOTAL Mão de Obra:					1,55
VALOR COM ENCARGOS:					5,64
VALOR BDI (20.46%):					1,15
VALOR COM BDI:					6,79

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	0,79730000	49,55
TOTAL Material:					49,55
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,39805000	9,24
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,19932500	3,42
TOTAL Mão de Obra:					12,00
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0187	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	1,97
TOTAL Serviço:					1,97
VALOR COM ENCARGOS:					64,18
VALOR BDI (20.46%):					13,13
VALOR COM BDI:					77,31

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	0,79730000	14,12
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,66973200	0,19
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	0,79730000	77,27
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	1,59400000	11,95
I1864	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	0,79730000	102,85
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	0,79730000	61,66
I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	0,79730000	11,95
TOTAL Material:					280,00
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,19257500	18,63	40,85
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,19257500	22,72	49,82
TOTAL Mão de Obra:						90,67
VALOR COM ENCARGOS:						370,67
VALOR BDI (20.46%):						75,88
VALOR COM BDI:						446,55

**C3247 - BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0176	BACIA SINFONADA P/ CRIANÇA	SEINFRA	UN	0,79730000	334,48
I0245	BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	SEINFRA	UN	0,79730000	2,78
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	1,59400000	7,50
I7336	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA - CRIANÇA	SEINFRA	UN	0,79730000	81,00
TOTAL Material:					326,87
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,19595000	18,63
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,19595000	27,17
TOTAL Mão de Obra:					45,80
VALOR COM ENCARGOS:					379,42
VALOR BDI (20.46%):					77,63
VALOR COM BDI:					457,05

**C1902 - PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)M C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,90892200	8,28
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,02391900	74,72
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	13,05977400	0,56
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,80189800	0,28
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,03189200	73,90
I1646	PIA EM INOX C/ 2 CUBAS 2.00x0.58	SEINFRA	UN	0,79730000	448,19
I1883	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	1,59460000	184,11
I2131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	1,59460000	86,52
I2205	VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"	SEINFRA	UN	1,59460000	36,11
TOTAL Material:					834,08
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,18920000	18,63
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,18920000	22,72
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,99325000	23,17
I2543	SERVEENTE	SEINFRA	H	1,99325000	17,14
TOTAL Mão de Obra:					212,21
VALOR COM ENCARGOS:					1.046,27
VALOR BDI (20.46%):					214,07
VALOR COM BDI:					1.260,34

**COMP.EXT\_04 - CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA (UN)**

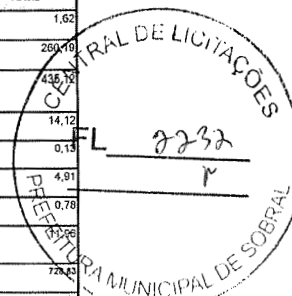
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	0,79730000	209,48
TOTAL Material:					167,02
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,79730000	14,85
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,79730000	22,72
TOTAL Mão de Obra:					37,57
VALOR COM ENCARGOS:					199,98
VALOR BDI (20.46%):					40,92
VALOR COM BDI:					240,90

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	0,79730000	395,95
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	0,79730000	209,48
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	0,79730000	17,71
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,44648800	0,28
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	1,59460000	7,50
I1925	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	0,79730000	28,85
TOTAL Material:					632,00
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,59460000	18,63
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,59460000	22,72
TOTAL Mão de Obra:					41,35
VALOR COM ENCARGOS:					597,84
VALOR BDI (20.46%):					122,34

VALOR COM BDI: 720,28

C4635 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA UN	0,79730000	2,03	1,63
19036	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA UN	0,79730000	326,34	269,49
18651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA UN	0,79730000	545,74	436,33
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA UN	0,79730000	17,71	14,12
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA M	0,44646900	0,28	0,13
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA UN	0,79730000	6,16	4,91
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA KG	0,07973000	0,74	0,78
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA UN	1,59460000	7,50	7,26
TOTAL Material:					720,28
Mão de Obra					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	2,39190000	18,63	44,50
12320	ENCANADOR	SEINFRA H	2,39190000	22,72	54,34
TOTAL Mão de Obra:					98,84
VALOR COM ENCARGOS:					827,73
VALOR BDI (20.46%):					169,35
VALOR COM BDI:					997,08



C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA UN	0,79730000	50,94	40,61
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA M	0,22324400	0,28	0,06
TOTAL Material:					40,67
Mão de Obra					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	0,39865000	18,63	7,43
12320	ENCANADOR	SEINFRA H	0,39865000	22,72	9,06
TOTAL Mão de Obra:					16,49
VALOR COM ENCARGOS:					57,16
VALOR BDI (20.46%):					11,69
VALOR COM BDI:					68,85

C1997 - PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm (UN)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,00079730	67,50	0,05
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	0,35878500	0,56	0,20
11711	PORTA PAPEL DE LOUÇA BRANCA 15X15CM	SEINFRA UN	0,79730000	24,14	10,25
TOTAL Material:					10,50
Mão de Obra					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10152	AZULEJISTA	SEINFRA H	0,87703000	23,17	20,32
12543	SERVENTE	SEINFRA H	0,87703000	17,14	15,03
TOTAL Mão de Obra:					35,35
VALOR COM ENCARGOS:					54,85
VALOR BDI (20.46%):					11,22
VALOR COM BDI:					66,07

C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA M3	0,00637840	74,72	0,48
17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA M2	0,79730000	268,52	214,06
10905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	2,55138000	0,56	1,43
TOTAL Material:					216,00
Mão de Obra					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA H	0,05676000	23,17	22,17
12543	SERVENTE	SEINFRA H	1,59460000	17,14	27,33
TOTAL Mão de Obra:					49,50
VALOR COM ENCARGOS:					265,50
VALOR BDI (20.46%):					54,32
VALOR COM BDI:					319,82

C3674 - SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS (UN)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10191	FERRO CHATO 2" x 3/8" (3,80KG/M)	SEINFRA KG	0,39865000	8,41	3,35
TOTAL Material:					3,35
Mão de Obra					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA H	0,11959500	23,17	2,77
12543	SERVENTE	SEINFRA H	0,23919000	17,14	4,10
TOTAL Mão de Obra:					6,87
Serviço					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	725,88	0,73	
						TOTAL Serviço:	0,73
						VALOR COM ENCARGOS:	10,95
						VALOR BDI (20,46%):	2,24
						VALOR COM BDI:	13,95

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10910	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	0,79730000	93,71	
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	0,79730000	17,71	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,66973200	0,28	
11864	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	0,79730000	129,00	
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	0,79730000	77,33	
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	0,79730000	14,99	
TOTAL Material:					268,48	
Mão de Obra						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,19595000	18,63	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,19595000	22,72	
TOTAL Mão de Obra:					49,45	
VALOR COM ENCARGOS:						314,93
VALOR BDI (20,46%):						64,43
VALOR COM BDI:						379,36

**C4636 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,59460000	17,71	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,89297600	0,28	
18037	LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPensa	SEINFRA	UN	0,79730000	178,61	
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	1,59460000	7,50	
11864	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	0,79730000	129,00	
12265	VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"	SEINFRA	UN	0,79730000	36,11	
TOTAL Material:					314,50	
Mão de Obra						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,63109000	18,63	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,63109000	22,72	
TOTAL Mão de Obra:					108,80	
VALOR COM ENCARGOS:						423,30
VALOR BDI (20,46%):						86,61
VALOR COM BDI:						509,91

**C2604 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)**

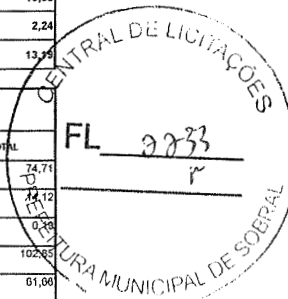
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,22324400	0,28	
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	0,79730000	86,52	
TOTAL Material:					86,80	
Mão de Obra						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,51824500	18,63	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,51824500	22,72	
TOTAL Mão de Obra:					21,42	
VALOR COM ENCARGOS:						90,46
VALOR BDI (20,46%):						18,61
VALOR COM BDI:						108,97

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00039865	74,72	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,11959500	0,59	
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	0,79730000	194,04	
TOTAL Material:					169,35	
Mão de Obra						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,79730000	23,17	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,19932500	23,17	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,27905500	17,14	
TOTAL Mão de Obra:					27,87	
VALOR COM ENCARGOS:						182,68
VALOR BDI (20,46%):						37,38
VALOR COM BDI:						220,06

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11712	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	SEINFRA	UN	0,79730000	31,88
TOTAL Material:					25,40



Mão de Obra				TOTAL Material		
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,39905000	23,17	9,24
TOTAL Mão de Obra:						9,24
VALOR COM ENCARGOS:						34,64
VALOR BDI (20.46%):						7,08
VALOR COM BDI:						41,72

**C1996 - PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO) (UN)**

Material				TOTAL		
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1717	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO	SEINFRA	UN	0,79730000	34,40	27,43
TOTAL Material:						27,43
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,39905000	23,17	9,24
TOTAL Mão de Obra:						9,24
VALOR COM ENCARGOS:						36,67
VALOR BDI (20.46%):						7,50
VALOR COM BDI:						44,17

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

Material				TOTAL		
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	0,79730000	83,38	66,40
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,22324400	0,28	0,06
TOTAL Material:						66,46
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,39905000	18,63	7,43
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,39905000	22,72	0,06
TOTAL Mão de Obra:						16,49
VALOR COM ENCARGOS:						83,03
VALOR BDI (20.46%):						16,99
VALOR COM BDI:						100,02

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

Material				TOTAL		
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	0,79730000	379,25	302,38
I1560	PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	3,18920000	5,87	18,72
TOTAL Material:						321,10
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,59460000	23,17	36,95
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,31892000	17,14	5,47
TOTAL Mão de Obra:						42,42
VALOR COM ENCARGOS:						363,52
VALOR BDI (20.46%):						74,38
VALOR COM BDI:						437,90

**C0361 - BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO) (M)**

Material				TOTAL		
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,06298070	74,72	4,71
I0260	BRITA	SEINFRA	M3	0,02551360	70,19	1,94
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,86530450	1,10	8,65
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,70679330	0,56	8,27
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 8X16X19CM	SEINFRA	UN	35,87850000	0,68	24,40
I2098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	0,76540800	3,15	2,41
TOTAL Material:						60,38
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0345	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,79730000	16,63	14,85
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,65041100	23,17	38,24
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,50511660	17,14	42,94
TOTAL Mão de Obra:						96,03
VALOR COM ENCARGOS:						146,41
VALOR BDI (20.46%):						29,96
VALOR COM BDI:						175,37

**C3019 - PIA DE AÇO INOX (3.00x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)**

Material				TOTAL		
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,19595000	8,28	9,90
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03508120	74,72	2,62
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,28208900	0,56	10,24
I2344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	0,90094900	6,88	6,21
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04803530	73,90	3,59
I2491	PIA EM INOX 3,00x0,60 C/ 1 CUBA - C18/A304	SEINFRA	UN	0,79730000	1.062,35	847,01
I1863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	0,79730000	164,11	130,84

12503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	0,79730000	37,22	29,68	
						TOTAL Material:	1.040,09
<b>Mão de Obra</b>							
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,79055000	18,63	51,99	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,79055000	22,72	63,40	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,19257500	23,17	50,80	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,19257500	17,14	37,58	
						TOTAL Mão de Obra:	203,77
						VALOR COM ENCARGOS:	246,06
						VALOR BDI (20,46%):	254,49
						VALOR COM BDI:	1.498,36

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

<b>Material</b>							
10827	CONCRETO USINADO FCK=10 MPA	SEINFRA	M3	0,06378400	284,24	18,13	
11090	EMULSÃO ASFALTICA	SEINFRA	KG	0,83716500	14,03	11,75	
11920	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	SEINFRA	M2	0,79730000	714,10	569,35	
						TOTAL Material:	599,23
<b>Mão de Obra</b>							
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,39190000	23,17	55,42	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,39190000	17,14	41,00	
						TOTAL Mão de Obra:	96,42
						VALOR COM ENCARGOS:	695,65
						VALOR BDI (20,46%):	142,33
						VALOR COM BDI:	837,98

**C2311 - TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL (UN)**

<b>Material</b>							
10851	CONJUNTO FIXAÇÃO PITANQUE	SEINFRA	UN	0,79730000	23,85	19,02	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,59797500	0,28	0,17	
11802	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X2"	SEINFRA	UN	0,79730000	105,09	83,79	
11935	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	SEINFRA	UN	0,79730000	329,24	262,50	
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	0,79730000	31,67	25,25	
						TOTAL Material:	390,73
<b>Mão de Obra</b>							
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,39190000	18,63	44,58	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,39190000	22,72	54,34	
						TOTAL Mão de Obra:	98,90
						VALOR COM ENCARGOS:	489,63
						VALOR BDI (20,46%):	100,18
						VALOR COM BDI:	589,81

**C0386 - BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60m (UN)**

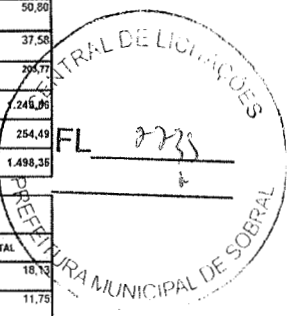
<b>Material</b>							
10215	BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60M	SEINFRA	UN	0,79730000	1.819,00	1.450,29	
						TOTAL Material:	1.450,29
<b>Mão de Obra</b>							
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,99325000	18,63	37,13	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,99325000	22,72	45,29	
						TOTAL Mão de Obra:	82,42
						VALOR COM ENCARGOS:	1.632,71
						VALOR BDI (20,46%):	313,69
						VALOR COM BDI:	1.846,30

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

<b>Material</b>							
10108	ÁREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00159460	74,72	0,12	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,83379000	0,58	1,03	
11659	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	0,79730000	222,84	177,51	
						TOTAL Material:	178,66
<b>Mão de Obra</b>							
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,39865000	23,17	9,24	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59797500	17,14	10,25	
						TOTAL Mão de Obra:	19,49
						VALOR COM ENCARGOS:	198,16
						VALOR BDI (20,46%):	49,54
						VALOR COM BDI:	238,69

**C2325 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)**

<b>Material</b>						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00063784	45,10	0,03



11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00023919	39,22	0,01
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,27568000	2,99	3,81
TOTAL Material:						3,85
<b>Mão de Obra</b>						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,31892000	10,03	9,04
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,31892000	22,72	17,25
TOTAL Mão de Obra:						26,29
VALOR COM ENCARGOS:						17,04
VALOR BDI (20.46%):						3,51
VALOR COM BDI:						20,53

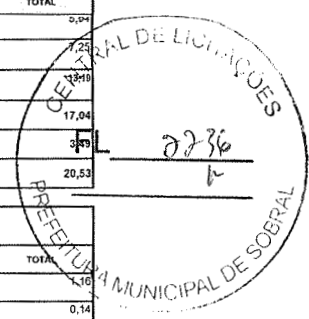
<b>C3654 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1") (UN)</b>						
<b>Material</b>						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16723	ADAPTADOR PVC REGISTRO 32MM (1")	SEINFRA	UN	0,79730000	1,46	1,16
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00330620	45,16	0,14
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,39885000	0,29	0,11
TOTAL Material:						1,41
<b>Mão de Obra</b>						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,07175700	18,63	1,34
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,07175700	22,72	1,63
TOTAL Mão de Obra:						2,97
VALOR COM ENCARGOS:						4,38
VALOR BDI (20.46%):						0,90
VALOR COM BDI:						5,28

<b>C2626 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1") (M)</b>						
<b>Material</b>						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00087703	45,16	0,04
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030605	39,22	0,02
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,10505000	6,71	8,02
TOTAL Material:						8,08
<b>Mão de Obra</b>						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35878500	18,63	6,68
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35878500	22,72	8,15
TOTAL Mão de Obra:						14,83
VALOR COM ENCARGOS:						22,91
VALOR BDI (20.46%):						4,69
VALOR COM BDI:						27,60

<b>C2628 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)</b>						
<b>Material</b>						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00135541	45,16	0,06
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00055811	39,22	0,02
12203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,11622000	11,19	12,49
TOTAL Material:						12,57
<b>Mão de Obra</b>						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,47838000	18,63	8,91
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,47838000	22,72	10,87
TOTAL Mão de Obra:						19,78
VALOR COM ENCARGOS:						32,35
VALOR BDI (20.46%):						6,62
VALOR COM BDI:						38,97

<b>C2629 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 60mm (2") (M)</b>						
<b>Material</b>						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00175406	45,16	0,08
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00003764	39,22	0,03
12204	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 60MM (2")	SEINFRA	M	1,11622000	18,89	21,09
TOTAL Material:						21,20
<b>Mão de Obra</b>						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,55811000	18,63	10,40
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,55811000	22,72	12,68
TOTAL Mão de Obra:						23,08
VALOR COM ENCARGOS:						44,28
VALOR BDI (20.46%):						9,06
VALOR COM BDI:						53,34

<b>C2172 - REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)</b>						
<b>Material</b>						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,74946200	0,28	0,21
11811	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	0,79730000	53,01	42,26
TOTAL Material:						42,47



*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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48635300	18,63
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48635300	22,72
TOTAL Mão de Obra:					20,11
VALOR COM ENCARGOS:					62,58
VALOR BDI (20.46%):					12,50
VALOR COM BDI:					75,39

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,74946200	0,28
11808	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	0,79730000	58,21
TOTAL Material:					58,49

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48635300	18,63
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48635300	22,72
TOTAL Mão de Obra:					20,11
VALOR COM ENCARGOS:					65,14
VALOR BDI (20.46%):					13,33
VALOR COM BDI:					78,47

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,95676000	0,28
11807	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 25MM (1")	SEINFRA	UN	0,79730000	69,81
TOTAL Material:					70,09

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48635300	18,63
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48635300	22,72
TOTAL Mão de Obra:					20,11
VALOR COM ENCARGOS:					75,24
VALOR BDI (20.46%):					15,39
VALOR COM BDI:					90,63

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,49892400	0,28
11809	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	0,79730000	100,06
TOTAL Material:					100,34

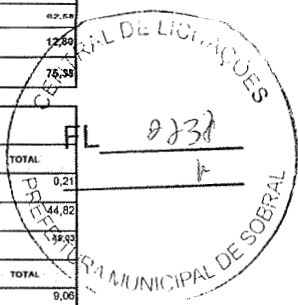
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,75743500	18,63
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,75743500	22,72
TOTAL Mão de Obra:					31,32
VALOR COM ENCARGOS:					111,52
VALOR BDI (20.46%):					22,82
VALOR COM BDI:					134,34

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10722	ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (3/4")	SEINFRA	UN	0,79730000	0,71
10028	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00239190	45,16
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,19932500	0,28
TOTAL Material:					0,74

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,07175700	18,63
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,07175700	22,72
TOTAL Mão de Obra:					2,97
VALOR COM ENCARGOS:					3,71
VALOR BDI (20.46%):					0,76
VALOR COM BDI:					4,47

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10725	ADAPTADOR PVC REGISTRO 50MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	0,79730000	3,55
10028	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00318920	45,16
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,55811000	0,28
TOTAL Material:					3,13

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11959500	18,63
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11959500	22,72
TOTAL Mão de Obra:					4,95
VALOR COM ENCARGOS:					8,08





VALOR BDI (20.46%):	1,85
VALOR COM BDI:	9,73

C2685 - VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/REGISTRO ACOPLADO DE 32 OU 40mm (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,49892400	0,28	0,42
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2)	SEINFRA	M	0,47838000	49,25	23,56
12266	VÁLVULA DE DESCARGA COM REGISTRO 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,79730000	216,95	172,97
TOTAL Material:						196,95
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,59460000	15,63	29,71
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,59460000	22,72	36,23
TOTAL Mão de Obra:						66,94
VALOR COM ENCARGOS:						262,89
VALOR BDI (20.46%):						53,79
VALOR COM BDI:						316,68



COMP_EXT_05 - CAIXA EM ALV. TIJ. FURADO, ESP= 10CM (40X40X60cm), SEM TAMPA, FUNDO BRITA (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,01594600	76,19	1,21
TOTAL Material:						1,21
Serviço						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	0,96000000	51,02	48,88
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,84000000	5,31	4,40
C2764	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,10000000	36,21	3,62
C2020	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,01000000	17,02	0,18
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP.=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,84000000	19,52	16,40
TOTAL Serviço:						73,84
VALOR COM ENCARGOS:						74,85
VALOR BDI (20.46%):						15,31
VALOR COM BDI:						90,16

C4773 - TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESURA 0,08M (M2)						
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,08000000	34,67	2,77
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	4,00000000	10,42	41,68
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,08000000	319,44	25,56
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,17200000	81,05	13,94
C1804	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,08000000	118,94	9,52
TOTAL Serviço:						93,47
VALOR COM ENCARGOS:						93,47
VALOR BDI (20.46%):						19,12
VALOR COM BDI:						112,59

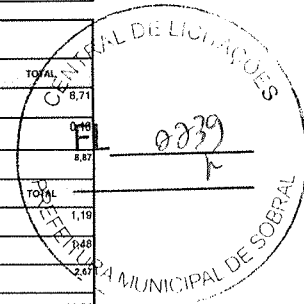
C1436 - GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00797300	74,72	0,60
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,79730000	1,10	0,88
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,02974000	0,56	1,70
11223	GRADIL DE FERRO	SEINFRA	M2	0,83718500	98,02	82,56
TOTAL Material:						85,74
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,19595000	23,17	27,71
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,19595000	17,14	20,50
TOTAL Mão de Obra:						48,21
VALOR COM ENCARGOS:						133,95
VALOR BDI (20.48%):						27,41
VALOR COM BDI:						161,36

C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,55651540	67,50	37,50
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,70002940	76,19	53,34
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	175,40800000	0,56	98,23
TOTAL Material:						189,13
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,59460000	23,17	36,95
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,75680000	17,14	218,85
TOTAL Mão de Obra:						255,80
VALOR COM ENCARGOS:						444,73

VALOR BDI (20.46%):	90,99
VALOR COM BDI:	535,72

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10183	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	0,91689500	0,50	8,71
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01594600	10,05	0,16
TOTAL Material:					8,87	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06378400	18,63	1,19
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06378400	23,17	1,48
TOTAL Mão de Obra:					2,67	
VALOR COM ENCARGOS:					11,54	
VALOR BDI (20.46%):					2,36	
VALOR COM BDI:					13,90	



**C0844 - CONCRETO P/VIABR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10582	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,56977200	16,10	9,17
TOTAL Equipamento Custo Horário:					9,17	
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,74069170	67,50	50,00
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,49990710	78,19	38,09
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	315,73080000	0,58	176,81
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,16663570	73,90	12,31
TOTAL Material:					277,21	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,78380000	17,14	81,99
TOTAL Mão de Obra:					81,99	
VALOR COM ENCARGOS:					388,37	
VALOR BDI (20.46%):					75,37	
VALOR COM BDI:					443,74	

**COMP\_EXT\_06 - AQUISIÇÃO E MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=2,50M, H=0,50M PARA RESERVATÓRIO ELEVADO (UN)**

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10747	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 142 (CHP)	SEINFRA	H	0,76680000	142,35	109,05
TOTAL Equipamento Custo Horário:					109,05	
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18067	ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, D = 2,50M, H = 0,50M	SEINFRA	UN	0,06973200	418,95	280,58
TOTAL Material:					280,58	
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4991	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	SEINFRA	KM	0,20000000	1,33	0,27
C4990	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	SEINFRA	KM	0,20000000	1,33	0,27
TOTAL Serviço:					0,54	
VALOR COM ENCARGOS:					390,17	
VALOR BDI (20.46%):					79,83	
VALOR COM BDI:					470,00	

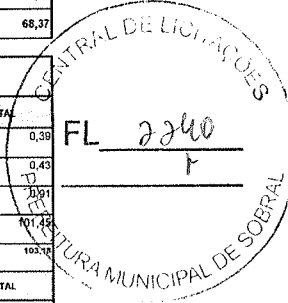
**C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10189	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,91689500	8,28	7,59
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01594600	10,05	0,16
TOTAL Material:					7,74	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,05581100	18,63	1,04
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,05581100	23,17	1,29
TOTAL Mão de Obra:					2,33	
VALOR COM ENCARGOS:					10,08	
VALOR BDI (20.46%):					2,08	
VALOR COM BDI:					12,14	

**C5014 - IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACE EXPOSTA EM ALUMÍNIO, TIPO II, E=4MM (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11218	GAS	SEINFRA	KG	0,20729800	6,38	1,32
19500	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACE EXPOSTA EM ALUMÍNIO, TIPO II, E=4MM (NBR 9952:2014)	SEINFRA	M2	0,91689500	38,74	33,69
19509	PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	SEINFRA	L	0,31892000	7,77	2,48
TOTAL Material:					37,49	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,63784000	18,63	11,88
10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,31892000	23,17	7,39

TOTAL Mão de Obra:	19,27
VALOR COM ENCARGOS:	56,76
VALOR BDI (20.46%):	11,61
VALOR COM BDI:	68,37



**C1970 - PORTA DE FERRO EM CHAPA (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00574058	67,50	0,39
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,39067700	1,10	0,43
10905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,61851900	0,56	0,91
11704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	0,79730000	127,24	101,42
TOTAL Material:					103,15	
Mão de Obra						
FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,39190000	23,17	55,42
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,39190000	17,14	41,00
TOTAL Mão de Obra:					96,42	
VALOR COM ENCARGOS:					199,60	
VALOR BDI (20.46%):					40,64	
VALOR COM BDI:					240,44	

**C2768 - ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10794	CHUMBADOR TIPO PARABOLTS 3/8 X 3 1/2"	SEINFRA	LN	3,18920000	3,37	10,75
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,98067000	18,10	17,84
12333	FERRO CHATO 2" x 1/4" (2,53KG/M)	SEINFRA	KG	4,87947600	8,33	40,65
12338	FERRO CHATO 2.1/2" x 3/8" (4,74KG/M)	SEINFRA	KG	16,27289300	8,33	135,55
12168	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	SEINFRA	M	0,99662500	33,62	33,51
TOTAL Material:					238,30	
Mão de Obra						
FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	6,37840000	18,63	118,83
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	7,97300000	23,17	184,73
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,23919000	23,17	5,54
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	2,39190000	23,83	57,00
TOTAL Mão de Obra:					366,19	
VALOR COM ENCARGOS:					604,40	
VALOR BDI (20.46%):					123,66	
VALOR COM BDI:					728,06	

**C3506 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10876	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,15940000	37,65	6,00
16234	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	UN	0,31892000	79,91	25,48
11850	TE AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,47838000	50,05	23,94
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	2,15271000	71,02	152,89
TOTAL Material:					208,31	
Mão de Obra						
FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,03649000	23,17	24,02
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,03649000	23,17	24,02
TOTAL Mão de Obra:					48,04	
VALOR COM ENCARGOS:					256,35	
VALOR BDI (20.46%):					52,45	
VALOR COM BDI:					308,80	

**C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,02391900	17,10	0,41
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,12756800	24,99	3,19
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,23919000	1,60	0,40
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,08567600	22,58	2,16
TOTAL Material:					6,16	
Mão de Obra						
FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,63784000	18,83	11,88
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,63784000	23,17	14,78
TOTAL Mão de Obra:					26,66	
VALOR COM ENCARGOS:					32,82	
VALOR BDI (20.46%):					6,71	
VALOR COM BDI:					39,53	

**C3461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,15148700	13,32	2,02
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,24716300	7,63	1,89

Mão de Obra				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,15940000	18,63	2,97
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,23010000	23,17	5,54
TOTAL Mão de Obra:						8,51
VALOR COM ENCARGOS:						12,82
VALOR BDI (20,46%):						2,54
VALOR COM BDI:						14,96

**C0443 - BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO (UN)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10028	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,19932500	45,18	9,00
10253	BOMBA CENTRÍFUGA P=1CV	SEINFRA	UN	0,79730000	687,53	548,17
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,39190000	0,28	0,67
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	0,79730000	4,98	3,97
12218	TUBO PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	M	4,78380000	15,64	74,82
12284	VÁLVULA RETENÇÃO, PE C/CRIVO - 25MM (1)	SEINFRA	UN	0,79730000	43,14	34,40
TOTAL Material:						671,03

Mão de Obra				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,99325000	18,63	37,13
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,39865000	23,17	9,24
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,99325000	22,72	45,29
TOTAL Mão de Obra:						91,66
VALOR COM ENCARGOS:						782,89
VALOR BDI (20,46%):						158,05
VALOR COM BDI:						918,74

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,37473100	0,28	0,10
12127	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 20MM (3/4)	SEINFRA	UN	0,79730000	25,99	20,72
TOTAL Material:						20,82

Mão de Obra				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22324400	18,63	4,10
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22324400	22,72	5,07
TOTAL Mão de Obra:						9,23
VALOR COM ENCARGOS:						30,05
VALOR BDI (20,46%):						6,15
VALOR COM BDI:						36,20

**C2690 - VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D= 25mm (1") (UN)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,95676000	0,28	0,27
12284	VÁLVULA RETENÇÃO, PE C/CRIVO - 25MM (1)	SEINFRA	UN	0,79730000	43,14	34,40
TOTAL Material:						34,67

Mão de Obra				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,43054200	18,63	8,02
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,43054200	22,72	9,78
TOTAL Mão de Obra:						17,80
VALOR COM ENCARGOS:						52,47
VALOR BDI (20,46%):						10,74
VALOR COM BDI:						63,21

**C2699 - VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ. OU VERT. D= 25mm (1") (UN)**

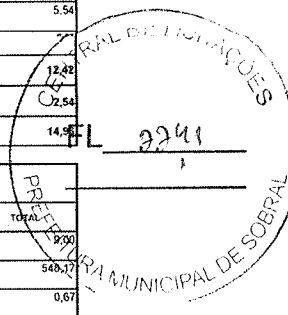
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,95676000	0,28	0,27
12278	VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 25MM (1)	SEINFRA	UN	0,79730000	84,76	67,58
TOTAL Material:						67,85

Mão de Obra				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,43054200	18,63	8,02
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,43054200	22,72	9,78
TOTAL Mão de Obra:						17,80
VALOR COM ENCARGOS:						85,85
VALOR BDI (20,46%):						17,52
VALOR COM BDI:						103,17

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,95676000	0,28	0,27
11799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1)	SEINFRA	UN	0,79730000	36,37	29,00
TOTAL Material:						29,27

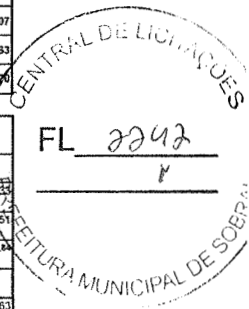
Mão de Obra				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL Mão de Obra:						
VALOR COM ENCARGOS:						
VALOR BDI (20,46%):						
VALOR COM BDI:						



*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,43054200	18,63	8,02
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,43054200	22,72	9,78
TOTAL Mão de Obra:						17,80
VALOR COM ENCARGOS:						47,07
VALOR BDI (20.46%):						9,83
VALOR COM BDI:						56,76



C2159 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4") (UN)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,19595000	0,28	0,33
11800	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	0,79730000	49,50	39,51
TOTAL Material:						39,84

Mão de Obra						
FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,67770500	18,63	12,63
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,67770500	22,72	15,40
TOTAL Mão de Obra:						28,03
VALOR COM ENCARGOS:						67,87
VALOR BDI (20.46%):						13,89
VALOR COM BDI:						81,76

C3655 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40mm (1 1/4") (UN)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16724	ADAPTADOR PVC REGISTRO 40MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	0,79730000	2,70	2,22
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00318920	45,16	0,14
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,47838000	0,28	0,13
TOTAL Material:						2,49

Mão de Obra						
FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11959500	18,63	2,23
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11959500	22,72	2,72
TOTAL Mão de Obra:						4,95
VALOR COM ENCARGOS:						7,44
VALOR BDI (20.46%):						1,52
VALOR COM BDI:						8,96

C2161 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2") (UN)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,80169800	0,28	0,50
11802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2")	SEINFRA	UN	0,79730000	87,16	68,49
TOTAL Material:						68,99

Mão de Obra						
FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,67770500	18,63	12,63
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,67770500	22,72	15,40
TOTAL Mão de Obra:						28,03
VALOR COM ENCARGOS:						98,02
VALOR BDI (20.46%):						20,05
VALOR COM BDI:						118,07

C3657 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 60mm (2") (UN)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16720	ADAPTADOR PVC REGISTRO 60MM (2")	SEINFRA	UN	0,79730000	9,65	7,60
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00797300	45,16	0,36
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,59797500	0,28	0,17
TOTAL Material:						8,22

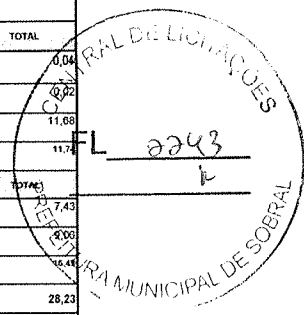
Mão de Obra						
FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11959500	18,63	2,23
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11959500	22,72	2,72
TOTAL Mão de Obra:						4,95
VALOR COM ENCARGOS:						13,17
VALOR BDI (20.46%):						2,69
VALOR COM BDI:						15,86

C2656 - UNIÃO PVC SOLD. MARRON D= 32mm (1") (UN)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00558110	45,16	0,25
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,43851500	0,28	0,12
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00877030	39,22	0,34
12231	UNIÃO DE PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	0,79730000	11,76	8,38
TOTAL Material:						10,09

Mão de Obra						
FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,07175700	18,63	1,34
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,07175700	22,72	1,63
TOTAL Mão de Obra:						2,97

VALOR COM ENCARGOS:	13,06
VALOR BDI (20.46%):	2,67
VALOR COM BDI:	15,73

C2627 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,0095676	45,16	0,04
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00039865	39,22	0,02
12202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	SEINFRA	M	1,19595000	9,77	11,08
TOTAL Material:					11,74	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,38865000	18,03	7,43
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,38865000	22,72	9,00
TOTAL Mão de Obra:					16,44	
VALOR COM ENCARGOS:					28,23	
VALOR BDI (20.46%):					5,78	
VALOR COM BDI:					34,01	



C0020 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4") (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10012	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25MM	SEINFRA	UN	0,79730000	10,09	8,04
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00199325	45,16	0,09
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,63784000	0,28	0,18
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00318920	39,22	0,13
TOTAL Material:					8,44	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,07175700	18,03	1,34
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,07175700	22,72	1,63
TOTAL Mão de Obra:					2,97	
VALOR COM ENCARGOS:					11,41	
VALOR BDI (20.46%):					2,33	
VALOR COM BDI:					13,74	

C0021 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32mm (1") (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10013	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32MM	SEINFRA	UN	0,79730000	15,43	12,30
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00279055	45,16	0,13
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,79730000	0,28	0,22
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00438515	39,22	0,17
TOTAL Material:					12,82	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,07175700	18,03	1,34
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,07175700	22,72	1,63
TOTAL Mão de Obra:					2,97	
VALOR COM ENCARGOS:					15,79	
VALOR BDI (20.46%):					3,23	
VALOR COM BDI:					19,02	

C0022 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 40mm (1 1/4") (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10014	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 40MM	SEINFRA	UN	0,79730000	28,69	22,87
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00398650	45,16	0,18
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,99662500	0,28	0,28
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00558110	39,22	0,22
TOTAL Material:					23,65	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11162200	18,03	2,08
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11162200	22,72	2,54
TOTAL Mão de Obra:					4,62	
VALOR COM ENCARGOS:					28,17	
VALOR BDI (20.46%):					5,78	
VALOR COM BDI:					33,93	

C0024 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 60mm (2") (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10016	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 60MM	SEINFRA	UN	0,79730000	44,02	35,10
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00797300	45,16	0,38
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,49892400	0,28	0,42
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01195950	39,22	0,47
TOTAL Material:					36,35	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11162200	18,03	2,08

I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11162200	22,72	2,54	
						TOTAL Mão de Obra:	4,82
						VALOR COM ENCARGOS:	40,97
						VALOR BDI (20.46%):	8,38
						VALOR COM BDI:	49,35

C2594 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (M)							
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,28310900	2,58	0,87	
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,01833790	41,33	0,76	
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,80527300	10,84	8,28	
						TOTAL Material:	10,16
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,41459600	18,83	7,72	
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,41459600	22,72	8,42	
						TOTAL Mão de Obra:	16,14
						VALOR COM ENCARGOS:	27,30
						VALOR BDI (20.46%):	5,59
						VALOR COM BDI:	32,89

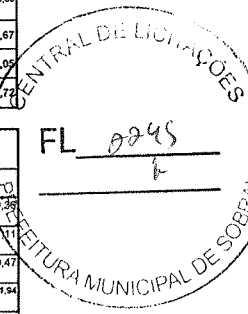
COMP.EXT_07 - CAIXA EM ALV. TIJ. FURADO, ESP= 10CM (60X60X90cm), SEM TAMPA, FUNDO BRITA (UN)							
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03189200	78,19	2,43	
						TOTAL Material:	2,43
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (6x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:9)	SEINFRA	M2	1,44000000	51,82	73,47	
C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.=5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,32000000	5,31	7,01	
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,22000000	38,21	7,97	
C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA. E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,01000000	17,92	0,18	
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,32000000	19,52	25,77	
						TOTAL Serviço:	114,40
						VALOR COM ENCARGOS:	116,83
						VALOR BDI (20.46%):	23,90
						VALOR COM BDI:	140,73

C2595 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)							
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0029	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00398650	45,16	0,18	
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00587975	39,22	0,23	
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,80527300	3,81	3,15	
						TOTAL Material:	3,56
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19135200	18,83	3,56	
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19135200	22,72	4,35	
						TOTAL Mão de Obra:	7,91
						VALOR COM ENCARGOS:	11,47
						VALOR BDI (20.46%):	2,35
						VALOR COM BDI:	13,82

C2597 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS (M)							
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	SEINFRA	UN	0,28310900	1,40	0,37	
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,00797300	41,33	0,33	
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,80527300	6,65	5,30	
						TOTAL Material:	6,06
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23919000	18,83	4,46	
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23919000	22,72	5,43	
						TOTAL Mão de Obra:	9,89
						VALOR COM ENCARGOS:	16,96
						VALOR BDI (20.46%):	3,28
						VALOR COM BDI:	19,21

C2599 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS (M)							
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0091	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 75MM	SEINFRA	UN	0,28310900	2,35	0,62	
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,01195050	41,33	0,40	
I2196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,80527300	9,60	7,73	
						TOTAL Material:	8,44
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,38270400	18,63	7,13
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,38270400	22,72	8,70
TOTAL Mão de Obra:						15,83
VALOR COM ENCARGOS:						24,67
VALOR BDI (20.46%):						5,05
VALOR COM BDI:						29,72



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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00797300	45,16
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	0,79730000	1,39
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01195950	39,22
TOTAL Material:					1,94

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22324400	18,63
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22324400	22,72
TOTAL Mão de Obra:					9,23
VALOR COM ENCARGOS:					11,17
VALOR BDI (20.46%):					2,29
VALOR COM BDI:					13,46

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01195950	45,16
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	0,79730000	1,88
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01754060	39,22
TOTAL Material:					2,71

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22324400	18,63
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22324400	22,72
TOTAL Mão de Obra:					9,23
VALOR COM ENCARGOS:					11,94
VALOR BDI (20.46%):					2,44
VALOR COM BDI:					14,38

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03988500	45,16
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,79730000	6,18
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06378400	39,22
TOTAL Material:					9,21

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35878500	18,63
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35878500	22,72
TOTAL Mão de Obra:					14,83
VALOR COM ENCARGOS:					24,04
VALOR BDI (20.46%):					4,92
VALOR COM BDI:					28,96

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02232440	45,16
18240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm	SEINFRA	UN	0,79730000	0,77
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,03428390	39,22
TOTAL Material:					2,98

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23919000	18,63
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23919000	22,72
TOTAL Mão de Obra:					9,89
VALOR COM ENCARGOS:					12,85
VALOR BDI (20.46%):					2,63
VALOR COM BDI:					15,48

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02391900	45,16
18235	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50mm	SEINFRA	UN	0,79730000	2,32
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,03747310	39,22
TOTAL Material:					4,40

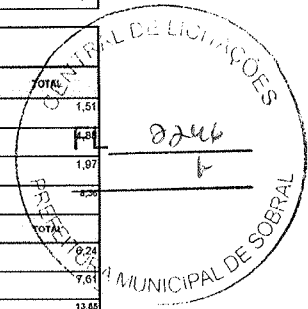
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23919000	18,63
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23919000	22,72
TOTAL Mão de Obra:					5,43



TOTAL Mão de Obra:	9,89
VALOR COM ENCARGOS:	14,29
VALOR BDI (20.46%):	2,92
VALOR COM BDI:	17,21

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03348860	45,16
18242	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	SEINFRA	UN	0,79730000	6,12
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,05022980	39,22
TOTAL Material:					89,50
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33486900	18,63
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33486900	22,72
TOTAL Mão de Obra:					41,35
VALOR COM ENCARGOS:					22,21
VALOR BDI (20.46%):					4,54
VALOR COM BDI:					26,75



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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,59460000	2,99
10076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	SEINFRA	UN	0,79730000	1,84
11310	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2)	SEINFRA	UN	0,79730000	12,05
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,04464880	41,33
TOTAL Material:					17,21
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36675800	18,63
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36675800	22,72
TOTAL Mão de Obra:					41,35
VALOR COM ENCARGOS:					32,86
VALOR BDI (20.46%):					6,72
VALOR COM BDI:					39,58

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,59460000	2,99
11326	JUNÇÃO COM INSPEÇÃO PVC BRANCO ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,79730000	16,27
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,03667580	41,33
TOTAL Material:					19,26
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36675800	18,63
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36675800	22,72
TOTAL Mão de Obra:					41,35
VALOR COM ENCARGOS:					34,42
VALOR BDI (20.46%):					7,04
VALOR COM BDI:					41,46

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01793925	45,16
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02631090	39,22
12014	TÊ PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2")	SEINFRA	UN	0,79730000	5,26
TOTAL Material:					6,03
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23121700	18,63
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23121700	22,72
TOTAL Mão de Obra:					41,35
VALOR COM ENCARGOS:					15,69
VALOR BDI (20.46%):					3,19
VALOR COM BDI:					18,78

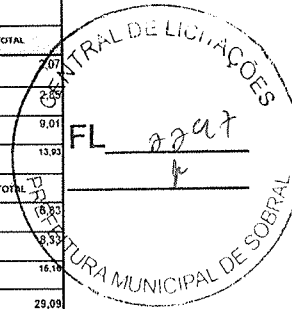
**C2356 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD. (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05979750	45,16
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,09567600	39,22
12012	TÊ PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	0,79730000	11,83
TOTAL Material:					15,88
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36675800	18,63
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36675800	22,72
TOTAL Mão de Obra:					41,35

*Handwritten signatures and initials.*

VALOR COM ENCARGOS:	31,04
VALOR BDI (20.46%):	6,35
VALOR COM BDI:	37,39

C2347 - TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2") (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04584475	45,18	0,07
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,07255430	39,22	2,35
12008	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X50MM	SEINFRA	UN	0,79730000	11,30	9,01
TOTAL Material:						13,03
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36075800	18,63	6,83
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36075800	22,72	8,53
TOTAL Mão de Obra:						15,16
VALOR COM ENCARGOS:						29,09
VALOR BDI (20.46%):						5,95
VALOR COM BDI:						35,04



89709 - RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,00390677	54,63	0,21
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02870280	1,64	0,05
00011741	RALO SIFONADO CILINDRICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI	UN	0,79730000	13,17	10,50
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00597975	61,60	0,37
TOTAL Material:						11,13
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18520000	18,37	2,70
88287	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18520000	20,22	3,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						6,04
VALOR COM ENCARGOS:						17,17
VALOR BDI (20.46%):						3,51
VALOR COM BDI:						20,68

C4378 - CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18230	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	0,79730000	54,47	43,43
TOTAL Material:						43,43
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,39065000	18,03	7,43
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,39065000	22,72	9,06
TOTAL Mão de Obra:						16,49
VALOR COM ENCARGOS:						59,92
VALOR BDI (20.46%):						12,26
VALOR COM BDI:						72,18

C0601 - CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,39527500	8,28	11,55
10103	ARAME RECOZIDO N.18 B/WG	SEINFRA	KG	0,01754060	10,05	0,18
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,08371650	67,50	5,65
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,35325800	1,10	4,79
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,08371650	30,33	2,54
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	22,72305000	0,58	12,72
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,03340660	73,90	2,47
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	86,50705000	0,58	50,17
12205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2)	SEINFRA	M	0,31892000	31,64	10,09
TOTAL Material:						100,10
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,48236650	18,63	8,98
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,48236650	23,17	11,18
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,55136000	23,17	59,12
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,66420500	17,14	79,94
TOTAL Mão de Obra:						169,23
VALOR COM ENCARGOS:						259,39
VALOR BDI (20.46%):						53,07
VALOR COM BDI:						312,46

C-4760 - TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500002	45,18	0,27

11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00900840	39,22	0,35
16205	TUBO PVC ESGOTO SÉRIE R JEI DN 100	SEINFRA	M	0,87703000	18,09	15,87
TOTAL Material:						16,48
<b>Mão de Obra</b>						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,47838000	18,63	8,81
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,47838000	22,72	10,87
TOTAL Mão de Obra:						19,78
VALOR COM ENCARGOS:						20,97
VALOR BDI (20.46%):						7,42
VALOR COM BDI:						43,89

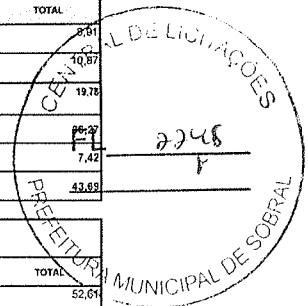
<b>C2601 - TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200mm (8") (M)</b>						
<b>Material</b>						
12208	TUBO PVC ESGOTO BRANCO RÍGIDO D=200MM (8") - (NBR 7362)	SEINFRA	M	0,80527300	65,33	52,61
TOTAL Material:						52,61
<b>Mão de Obra</b>						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,55811000	18,63	10,40
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,55811000	22,72	12,58
TOTAL Mão de Obra:						23,08
VALOR COM ENCARGOS:						75,89
VALOR BDI (20.46%):						15,49
VALOR COM BDI:						91,18

<b>C3995 - GRELHA HEMISFÉRICA DE FERRO FUNDIDO D=150 mm (6") (UN)</b>						
<b>Material</b>						
17483	GRELHA HEMISFÉRICA DE FERRO FUNDIDO D=150 mm (6")	SEINFRA	UN	0,79730000	120,50	96,07
TOTAL Material:						96,07
<b>Mão de Obra</b>						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,07973000	18,63	1,49
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,07973000	22,72	1,81
TOTAL Mão de Obra:						3,30
VALOR COM ENCARGOS:						99,37
VALOR BDI (20.46%):						20,33
VALOR COM BDI:						119,70

<b>COMP.EXT_08 - CAIXA EM ALV. TIJ. FURADO, ESP= 10CM (80X80X60cm), SEM TAMPA, FUNDO BRITA (UN)</b>						
<b>Material</b>						
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04783800	76,18	3,64
TOTAL Material:						3,64
<b>Serviço</b>						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1,82000000	51,02	97,96
C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SP/ENEJAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,80000000	5,31	9,58
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,38000000	38,21	13,76
C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,02000000	17,92	0,36
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,80000000	19,52	35,14
TOTAL Serviço:						156,78
VALOR COM ENCARGOS:						160,42
VALOR BDI (20.46%):						32,82
VALOR COM BDI:						193,24

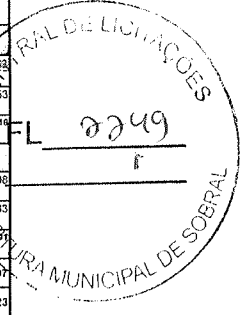
<b>C0486 - BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATÉ 1" (UN)</b>						
<b>Material</b>						
10273	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA DE 1"	SEINFRA	UN	0,79730000	1,08	0,86
TOTAL Material:						0,86
<b>Mão de Obra</b>						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,23919000	18,63	4,46
TOTAL Mão de Obra:						4,46
VALOR COM ENCARGOS:						5,32
VALOR BDI (20.46%):						1,09
VALOR COM BDI:						6,41

<b>C1359 - EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG (UN)</b>						
<b>Material</b>						
11145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	0,79730000	841,66	511,60
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLÁSTICA	SEINFRA	UN	1,59460000	0,72	1,15
TOTAL Material:						512,75
<b>Mão de Obra</b>						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,31892000	18,63	5,94
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,31892000	22,72	7,25
TOTAL Mão de Obra:						13,19



VALOR COM ENCARGOS:	525,94
VALOR BDI (20.46%):	107,61
VALOR COM BDI:	633,55

C2713 - VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL D= 65mm (2 1/2") (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,24838600	0,28	0,63
12282	VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 65MM (2 1/2)	SEINFRA	UN	0,79730000	284,12	229,53
					TOTAL Material:	227,16
Mão de Obra						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,91689500	18,03	0,17
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,91689500	22,72	20,63
					TOTAL Mão de Obra:	37,95
					VALOR COM ENCARGOS:	285,07
					VALOR BDI (20.46%):	64,23
					VALOR COM BDI:	319,30



C464B - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,02391900	16,40	0,39
					TOTAL Material:	0,39
Mão de Obra						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,83784000	18,63	11,88
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,18595000	23,17	27,71
					TOTAL Mão de Obra:	39,59
					VALOR COM ENCARGOS:	39,98
					VALOR BDI (20.46%):	8,19
					VALOR COM BDI:	48,16

C4622 - FITA ADESIVA ANTIDERRAPANTE E FOSFORESCENTE (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19820	FITA ANTIDERRAPANTE LARG. 5cm FOSFORESCENTE 5m	SEINFRA	RL	0,79730000	38,50	30,70
					TOTAL Material:	30,70
Mão de Obra						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,18337800	18,63	3,42
					TOTAL Mão de Obra:	3,42
					VALOR COM ENCARGOS:	34,12
					VALOR BDI (20.46%):	6,98
					VALOR COM BDI:	41,10

C4628 - PLACA EM ALUMÍNIO 20x25cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18624	CHAPA EM ALUMÍNIO N.16, ESP. = 1,50MM (4,05KG/M2)	SEINFRA	M2	0,04185825	115,55	4,84
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,01195950	24,99	0,30
18819	FITA DUPLA FACE ACRÍLICA	SEINFRA	M	0,39805000	1,82	0,73
18626	FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO	SEINFRA	M2	0,01182550	48,95	0,59
18627	LIXA D'ÁGUA N.100	SEINFRA	UN	0,01993250	0,71	0,01
18828	ORQUIMOL	SEINFRA	L	0,00388950	12,13	0,05
18825	TESOURA PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	0,01554735	0,62	0,01
18829	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	SEINFRA	M2	0,04185825	109,75	4,59
					TOTAL Material:	11,12
Mão de Obra						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12516	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	0,01584600	30,93	0,49
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,03965000	23,17	0,02
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,03965000	23,17	0,02
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11059500	17,14	2,05
					TOTAL Mão de Obra:	4,33
					VALOR COM ENCARGOS:	15,50
					VALOR BDI (20.46%):	3,17
					VALOR COM BDI:	18,67

C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18246	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	0,79730000	239,70	191,11
					TOTAL Material:	191,11
Mão de Obra						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,38985000	23,17	9,24
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,38985000	17,14	6,83
					TOTAL Mão de Obra:	16,07
					VALOR COM ENCARGOS:	207,16
					VALOR BDI (20.46%):	42,39
					VALOR COM BDI:	249,57

*Handwritten signatures and initials.*

C4850 - PLACA EM ACRILICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM (M)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLÁSTICA	SEINFRA	UN	3,18920000	0,72	2,30
10150	PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZACAO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE 25 X 8", E = 6 MM (NAO INCLUI ACESSORIOS PARA FIXACAO)	SEINFRA	UN	0,02694874	45,30	1,22
TOTAL Material:						3,52
Mão de Obra						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31892000	17,14	5,47
TOTAL Mão de Obra:						5,47
VALOR COM ENCARGOS:						9,99
VALOR BDI (20.46%):						1,99
VALOR COM BDI:						10,83

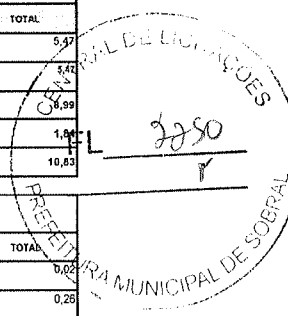
C2575 - TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D= 22mm (3/4") CLASSE E (M)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00039865	47,08	0,02
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00318920	82,73	0,26
12176	TUBO COBRE DE 22MM CLASSE E	SEINFRA	M	1,35541000	37,15	50,35
TOTAL Material:						80,63
Mão de Obra						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28702800	18,83	5,35
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28702800	22,72	6,52
TOTAL Mão de Obra:						11,87
VALOR COM ENCARGOS:						62,50
VALOR BDI (20.46%):						12,79
VALOR COM BDI:						75,29

COMP.EXT_9 - FITA ANTICORROSIVA PARA TUBULAÇÃO DE COBRE 50MMX10M (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10144	FITA ADESIVA ANTICORROSIVA DE PVC FLEXIVEL, COR PRETA, PARA PROTECAO TUBULACAO, 50MM X 30M (L X C), E= 25MM	SEINFRA	M	7,97300000	4,38	34,92
TOTAL Material:						34,92
Mão de Obra						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,59460000	22,72	35,23
TOTAL Mão de Obra:						35,23
VALOR COM ENCARGOS:						71,16
VALOR BDI (20.46%):						14,56
VALOR COM BDI:						85,71

S10883 - Mangueira metálica para gás d=1/2" x 120cm (un)						
Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,12000000	2,95	0,35
TOTAL Encargos Complementares:						0,35
Material						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
111830	Mangueira metálica para gás d=1/2" x 120cm	ORSE	un	0,79730000	40,42	32,23
TOTAL Material:						32,23
Mão de Obra						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
102696S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,09567600	16,55	1,58
TOTAL Mão de Obra:						1,58
VALOR COM ENCARGOS:						34,16
VALOR BDI (20.46%):						6,99
VALOR COM BDI:						41,15

S12896 - Válvula de segurança por pressão de 1/2" (un)						
Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,78900000	2,95	2,33
TOTAL Encargos Complementares:						2,33
Material						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
103148S	Fita veda rosca em rolos de 16 mm x 50 m (l x c)	ORSE	un	0,01514870	10,88	0,16
113961	Válvula de segurança por pressão de 1/2"	ORSE	un	0,79730000	102,11	81,41
TOTAL Material:						81,57
Mão de Obra						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
102696S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,02906970	16,55	10,41
TOTAL Mão de Obra:						10,41
VALOR COM ENCARGOS:						94,31
VALOR BDI (20.46%):						19,30
VALOR COM BDI:						113,61

S09020 - Coifa em aço inox escovado G-220 AISI 304 liga 18.8, tipo parede, com filtros inercias, calha coletora de gordura e luminária, dimensões: Larg=4000 x Prof=1200 x alt=450mm (un)						
Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10605	Encargos Complementares - Montador	ORSE	h	1,00000000	3,45	3,45



S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,50000000	3,02	4,53
TOTAL Encargos Complementares:						7,98
<b>Material</b>						
100306	Cofa em aço inox escovado G-220 AISI 304 liga 18.8, tipo parede, com filtros inertias, calha colorida de gordura e luminária, dimensões: Larg=4000 x Prof=1200 x alt=450mm	ORSE	un	0,79730000	7.543,83	6.014,70
TOTAL Material:						6.014,70
<b>Mão de Obra</b>						
102701S	Instalador de tubulações (tubos/equipamentos)	ORSE	h	0,79730000	10,87	13,45
106111S	Servente de obras	ORSE	h	1,19595000	12,55	15,07
TOTAL Mão de Obra:						28,46
VALOR COM ENCARGOS:						6.051,14
VALOR BDI (20.46%):						1.238,06
VALOR COM BDI:						7.289,20

**C4757 - PRATELEIRA PRÉ-MOLDADA "IN LOCO" DE CONCRETO ESP.=5,0CM (M2)**

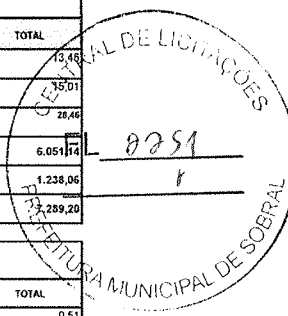
<b>Equipamento Custo Horário</b>		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)	SEINFRA	H	0,03192000	16,10	0,51
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,51
<b>Material</b>						
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	30,41699500	9,50	288,96
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,59797500	10,05	6,01
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,02551300	74,72	1,91
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03189200	76,10	2,43
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,99602500	29,57	29,47
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,21708200	0,50	9,08
11728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07973000	13,80	1,10
TOTAL Material:						338,80
<b>Mão de Obra</b>						
10041	AJUDANTE DE CARPITEIRO	SEINFRA	H	0,87703000	18,03	18,34
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,19595000	23,17	27,71
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,39865000	23,17	9,24
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,99662500	17,14	17,08
TOTAL Mão de Obra:						70,37
VALOR COM ENCARGOS:						409,84
VALOR BDI (20.46%):						83,86
VALOR COM BDI:						493,69

**C0001 - ABRIGO P/ HIDRANTE C/MANGUEIRA E ESGUICHO DE LATÃO (UN)**

<b>Material</b>						
10003	ABRIGO P/ HIDRANTE 60 X 90 X 17CM	SEINFRA	UN	0,79730000	359,19	286,38
10006	ADAPTADOR PARA INCÊNDIO - 65X85MM (2 1/2X2 1/2")	SEINFRA	UN	0,79730000	78,85	62,87
11098	ESGUICHO C/ENGATE RÁPIDO 2 1/2" X 5/8"	SEINFRA	UN	0,79730000	116,57	92,94
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12419300	0,28	0,31
11499	MANGUEIRA COM UNIÃO ENGATE RÁPIDO 2 1/2"X30M	SEINFRA	UN	0,79730000	1.186,88	946,30
11816	REGISTRO GLOBO ANGULAR 65MM (2 1/2")	SEINFRA	UN	0,79730000	180,00	143,51
TOTAL Material:						1.532,31
<b>Mão de Obra</b>						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,70744500	18,93	69,07
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,70744500	22,72	84,23
TOTAL Mão de Obra:						153,30
VALOR COM ENCARGOS:						1.686,61
VALOR BDI (20.46%):						344,88
VALOR COM BDI:						2.030,49

**C0447 - BOMBA CENTRÍFUGA DE 5 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCÇÃO (UN)**

<b>Material</b>						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,19932500	45,10	9,00
10256	BOMBA CENTRIFUGA P=5CV	SEINFRA	UN	0,79730000	1.767,70	1.425,38
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,39190000	0,28	0,87
11292	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"	SEINFRA	UN	0,79730000	10,86	8,66
12217	TUBO PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4"	SEINFRA	M	4,78380000	21,10	101,32
12287	VÁLVULA RETENÇÃO, PÉ C/CRIVO - 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	0,79730000	68,49	54,61
TOTAL Material:						1.599,64
<b>Mão de Obra</b>						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,99325000	18,63	37,13
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,39865000	23,17	9,24
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,99325000	22,72	45,28
TOTAL Mão de Obra:						91,68
VALOR COM ENCARGOS:						1.691,30
VALOR BDI (20.46%):						348,04
VALOR COM BDI:						2.037,34



*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

C4403 - REGISTRO GLOBO / FECHO RÁPIDO DE 2 1/2" (UN)							
Material	QTD	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18255		REGISTRO GLOBO (FECHO RÁPIDO) DE 2 1/2"	SEINFRA	UN	0,79730000	184,88	147,40
TOTAL Material:							147,40
Mão de Obra	QTD	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043		AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15946000	18,63	2,97
12320		ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15946000	22,72	3,62
TOTAL Mão de Obra:							6,59
VALOR COM ENCARGOS:							153,99
VALOR BDI (20.48%):							31,51
VALOR COM BDI:							185,50

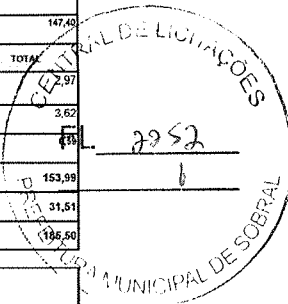
C2553 - TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D=65mm (2 1/2") (M)							
Material	QTD	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180		FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,34743700	0,28	0,38
12172		TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")	SEINFRA	M	1,11822000	88,14	98,38
TOTAL Material:							98,76
Mão de Obra	QTD	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043		AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,43514000	18,63	26,74
12320		ENCANADOR	SEINFRA	H	1,43514000	22,72	32,81
TOTAL Mão de Obra:							59,55
VALOR COM ENCARGOS:							168,11
VALOR BDI (20.48%):							32,36
VALOR COM BDI:							190,46

C4057 - CHAVE PRESSOSTÁTICA 2" - INSTALADO (UN)							
Material	QTD	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17537		CHAVE PRESSOSTÁTICA 2"	SEINFRA	UN	0,79730000	431,08	343,70
TOTAL Material:							343,70
VALOR COM ENCARGOS:							343,70
VALOR BDI (20.48%):							70,32
VALOR COM BDI:							414,02

C4304 - HIDRANTE DE PISO (UN)							
Material	QTD	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18205		HIDRANTE DE PISO	SEINFRA	UN	0,79730000	788,67	627,21
TOTAL Material:							627,21
Mão de Obra	QTD	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043		AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,78380000	18,63	89,12
12320		ENCANADOR	SEINFRA	H	3,18920000	22,72	72,46
TOTAL Mão de Obra:							161,58
VALOR COM ENCARGOS:							788,79
VALOR BDI (20.48%):							161,39
VALOR COM BDI:							950,18

C0556 - CABO EM PVC 1000V 6MM2 (M)							
Material	QTD	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10375		CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	0,81324600	3,65	2,97
TOTAL Material:							2,97
Mão de Obra	QTD	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042		AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10364900	18,63	1,93
12312		ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10364900	23,17	2,40
TOTAL Mão de Obra:							4,33
VALOR COM ENCARGOS:							7,30
VALOR BDI (20.48%):							1,49
VALOR COM BDI:							8,79

C3626 - POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4.0m P101 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS (UN)							
Material	QTD	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108		AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,13394840	67,50	9,04
10280		BRITA	SEINFRA	M3	0,16823030	70,10	12,82
10356		CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,75680000	1,96	25,00
10805		CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	42,25690000	0,58	23,68
12389		PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	3,18920000	10,96	34,95
16696		POSTE METALICO DECORATIVO H=4.0m, MOD. LP-588.B/140.GJ - FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	0,79730000	414,64	330,59
16895		SUPORTE METÁLICO CENTRAL PLUMINARIA MOD.TPC.265/1" FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	0,79730000	106,12	84,61
TOTAL Material:							520,97
Mão de Obra	QTD	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312		ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27905500	23,17	0,47
12543		SERVEENTE	SEINFRA	H	25,51360000	17,14	437,30
TOTAL Mão de Obra:							443,77



VALOR COM ENCARGOS:	964,44
VALOR BDI (20.46%):	197,32
VALOR COM BDI:	1.161,76

101657 - LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_08/2014	SINAPI	CHP	0,23880000	215,63	51,62
TOTAL Equipamento Custo Horário:						51,62
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01116220	3,40	0,38
00042243	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 98 W ATE 137 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	SINAPI	UN	0,79730000	533,16	425,09
TOTAL Material:						425,47
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	17,12	4,08
88294	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	21,04	5,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						9,09
VALOR COM ENCARGOS:						485,71
VALOR BDI (20.46%):						99,38
VALOR COM BDI:						585,09



C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	0,79730000	8,42	6,71
TOTAL Material:						6,71
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16743300	18,63	3,12
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16743300	23,17	3,88
TOTAL Mão de Obra:						7,00
VALOR COM ENCARGOS:						13,71
VALOR BDI (20.46%):						2,81
VALOR COM BDI:						16,52

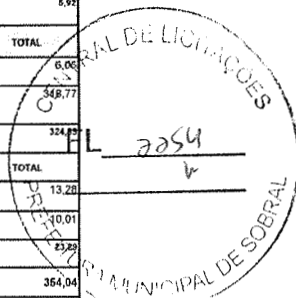
S12807 - Refletor Slim LED 50W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar (un)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,50000000	2,90	1,45
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,30000000	3,02	0,91
TOTAL Encargos Complementares:						2,36
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101691	Parafuso metal 2 1/2" x 12 p/ bucha s-10	ORSE	un	1,59460000	0,84	1,34
113288	Refletor Slim LED 50W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	ORSE	un	0,79730000	77,60	61,87
TOTAL Material:						63,21
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,39965000	16,60	6,54
106111S	Servente de obras	ORSE	h	0,23919000	12,55	3,00
TOTAL Mão de Obra:						9,54
VALOR COM ENCARGOS:						75,21
VALOR BDI (20.46%):						15,39
VALOR COM BDI:						90,60

C2090 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	2,39190000	0,80	2,15
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	2,39190000	1,06	2,54
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	1,59460000	18,22	29,05
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	0,79730000	5,69	4,54
10436	CAIXA TIPO 'J' 50X80X27CM	SEINFRA	UN	0,79730000	81,93	65,32
10551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	0,79730000	348,07	277,52
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	0,79730000	2,59	2,07
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,19595000	2,81	3,38
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	0,79730000	69,28	55,24
11720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T ( 8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	0,79730000	617,74	492,52
TOTAL Material:						934,31
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,82704000	18,63	71,30
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,82704000	23,17	89,67
TOTAL Mão de Obra:						159,97
VALOR COM ENCARGOS:						1.094,28
VALOR BDI (20.46%):						223,89
VALOR COM BDI:						1.318,17

Handwritten signatures and initials, including a large signature that appears to be 'José Augusto Azevedo Laureano'.



S08014 - Luminária de embutir em gramados ou jardins, ref.BW-544, Tecnolux ou similar, c/lâmpada PL 15w (un)						
Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	1,00000000	2,90	2,90
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,00000000	3,02	3,02
TOTAL Encargos Complementares:						5,92
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04675	Lâmpada fluorescente eletrônica PL 15W / 127v (compacta integrada)	ORSE	un	0,79730000	7,60	6,06
I07953	Luminária de embutir em gramados ou jardins, ref.BW-544, em alumínio fundido, com vidro temperado, Tecnolux ou similar	ORSE	un	0,79730000	309,81	248,77
TOTAL Material:						324,83
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I024365	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,79730000	16,66	13,28
I061115	Servente de obras	ORSE	h	0,79730000	12,55	10,01
TOTAL Mão de Obra:						23,29
VALOR COM ENCARGOS:						354,04
VALOR BDI (20.46%):						72,44
VALOR COM BDI:						426,48



C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,87703000	3,50	3,07
TOTAL Material:						3,07
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,23919000	18,63	4,45
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,23919000	23,17	5,54
TOTAL Mão de Obra:						10,00
VALOR COM ENCARGOS:						13,07
VALOR BDI (20.46%):						2,67
VALOR COM BDI:						15,74

C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	0,87703000	5,46	4,79
TOTAL Material:						4,79
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35878500	18,63	6,68
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35878500	23,17	8,31
TOTAL Mão de Obra:						14,99
VALOR COM ENCARGOS:						19,78
VALOR BDI (20.46%):						4,05
VALOR COM BDI:						23,83

C1194 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2") (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	0,87703000	13,07	11,46
TOTAL Material:						11,46
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,55811000	18,63	10,40
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,55811000	23,17	12,83
TOTAL Mão de Obra:						23,23
VALOR COM ENCARGOS:						34,79
VALOR BDI (20.46%):						7,12
VALOR COM BDI:						41,91

C4377 - CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	SEINFRA	M	0,81324600	1,80	1,51
TOTAL Material:						1,51
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08770300	18,63	1,63
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08770300	23,17	2,03
TOTAL Mão de Obra:						3,66
VALOR COM ENCARGOS:						5,17
VALOR BDI (20.46%):						1,06
VALOR COM BDI:						6,23

C0554 - CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	0,81324600	2,97	2,17
TOTAL Material:						2,17
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08567600	18,63	1,78	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08567600	23,17	2,22	
						TOTAL Mão de Obra:	4,00
						VALOR COM ENCARGOS:	6,17
						VALOR BDI (20.46%):	1,29
						VALOR COM BDI:	7,43

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10369	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	0,81324600	8,99	7,31	
						TOTAL Material:	7,31
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12756800	18,63	2,38	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12756800	23,17	2,96	
						TOTAL Mão de Obra:	5,34
						VALOR COM ENCARGOS:	12,85
						VALOR BDI (20.46%):	2,59
						VALOR COM BDI:	15,24

**C0518 - CABO COBRE NU 16MM2 (M)**

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10365	CABO COBRE NU 16MM2	SEINFRA	M	0,81324600	11,80	9,60	
						TOTAL Material:	9,60
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12756800	18,63	2,38	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12756800	23,17	2,96	
						TOTAL Mão de Obra:	5,34
						VALOR COM ENCARGOS:	14,94
						VALOR BDI (20.46%):	3,06
						VALOR COM BDI:	18,00

**C0558 - CABO EM PVC 1000V 35MM2 (M)**

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10373	CABO EM PVC 1000V 35MM2	SEINFRA	M	0,81324600	18,85	15,33	
						TOTAL Material:	15,33
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16743300	18,63	3,12	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16743300	23,17	3,88	
						TOTAL Mão de Obra:	7,00
						VALOR COM ENCARGOS:	22,33
						VALOR BDI (20.46%):	4,57
						VALOR COM BDI:	26,90

**COMP.EXT\_10 - CAIXA EM ALV. TIJ. FURADO, ESP= 10CM (30X30X40cm), SEM TAMPA, FUNDO BRITA (UN)**

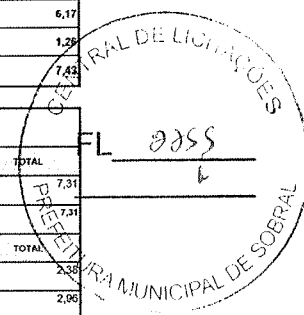
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,00797300	76,19	0,61	
						TOTAL Material:	0,61
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	0,72000000	51,02	36,73	
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SP/ENREAR TRAÇO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,80000000	5,31	3,19	
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,04000000	38,21	1,45	
C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,01000000	17,92	0,18	
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,80000000	19,52	11,71	
						TOTAL Serviço:	63,26
						VALOR COM ENCARGOS:	53,87
						VALOR BDI (20.46%):	11,02
						VALOR COM BDI:	64,89

**C1255 - ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APIL. FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA (M3)**

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,09149900	17,14	63,27	
						TOTAL Mão de Obra:	63,27
						VALOR COM ENCARGOS:	63,27
						VALOR BDI (20.46%):	12,95
						VALOR COM BDI:	76,22

**C1638 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W (UN)**

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11371	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	SEINFRA	UN	0,79730000	63,69	50,78	
						TOTAL Material:	50,78



Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,87703000	18,63	16,34
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,87703000	23,17	20,32
				TOTAL Mão de Obra:	36,68	
				VALOR COM ENCARGOS:	87,44	
				VALOR BDI (20.46%):	17,89	
				VALOR COM BDI:	105,33	

**C1661 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 2 X 16 )W (UN)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
11370	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 2 X 16 )W	SEINFRA	UN	0,79730000	50,72	40,44
				TOTAL Material:	40,44	

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,87703000	18,63	16,34
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,87703000	23,17	20,32
				TOTAL Mão de Obra:	36,68	
				VALOR COM ENCARGOS:	77,10	
				VALOR BDI (20.46%):	15,77	
				VALOR COM BDI:	92,87	

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	0,79730000	7,60	6,06
				TOTAL Material:	6,06	

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16743300	18,63	3,12
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16743300	23,17	3,88
				TOTAL Mão de Obra:	7,00	
				VALOR COM ENCARGOS:	13,06	
				VALOR BDI (20.46%):	2,67	
				VALOR COM BDI:	15,73	

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	0,79730000	13,42	10,70
				TOTAL Material:	10,70	

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28500100	18,63	5,50
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28500100	23,17	6,84
				TOTAL Mão de Obra:	12,34	
				VALOR COM ENCARGOS:	23,04	
				VALOR BDI (20.46%):	4,71	
				VALOR COM BDI:	27,75	

**C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	0,79730000	18,63	14,87
				TOTAL Material:	14,87	

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,42256900	18,63	7,67
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,42256900	23,17	9,79
				TOTAL Mão de Obra:	17,66	
				VALOR COM ENCARGOS:	32,53	
				VALOR BDI (20.46%):	6,66	
				VALOR COM BDI:	39,19	

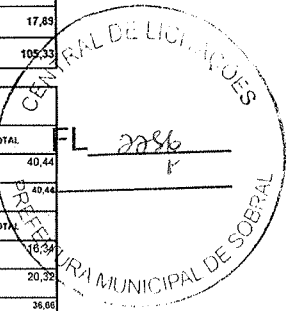
**C1492 - INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V (UN)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
11253	INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO	SEINFRA	UN	0,79730000	10,34	8,24
				TOTAL Material:	8,24	

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,23121700	18,63	4,31
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,23121700	23,17	5,36
				TOTAL Mão de Obra:	9,67	
				VALOR COM ENCARGOS:	17,91	
				VALOR BDI (20.46%):	3,66	
				VALOR COM BDI:	21,57	

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
16433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	0,79730000	3,47	2,77
				TOTAL Material:	2,77	



Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11959500	18,63
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11959500	23,17
TOTAL Mão de Obra:					5,00
VALOR COM ENCARGOS:					7,77
VALOR BDI (20.46%):					1,59
VALOR COM BDI:					9,36

**91936 - CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012001	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	0,79730000	4,90
TOTAL Material:					3,91
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22200000	17,12
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22200000	21,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					38,16
VALOR COM ENCARGOS:					12,38
VALOR BDI (20.46%):					2,53
VALOR COM BDI:					14,91

**C4782 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	0,79730000	1,75
TOTAL Material:					1,40
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11959500	18,63
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11959500	23,17
TOTAL Mão de Obra:					6,00
VALOR COM ENCARGOS:					6,40
VALOR BDI (20.46%):					1,31
VALOR COM BDI:					7,71

**C0857 - CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10830	CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR	SEINFRA	UN	0,79730000	0,28
TOTAL Material:					7,38
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,23919000	18,63
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,23919000	23,17
TOTAL Mão de Obra:					10,00
VALOR COM ENCARGOS:					17,38
VALOR BDI (20.46%):					3,58
VALOR COM BDI:					20,94

**C0628 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPAS PARAFUSADA 200X200X100mm (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10430	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 200X200X100MM	SEINFRA	UN	0,79730000	20,20
TOTAL Material:					29,90
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,99602500	18,63
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,99602500	23,17
TOTAL Mão de Obra:					41,60
VALOR COM ENCARGOS:					62,62
VALOR BDI (20.46%):					12,81
VALOR COM BDI:					75,43

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	0,79730000	32,39
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	0,79730000	31,88
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	0,79730000	26,34
11756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	0,79730000	107,26
TOTAL Material:					197,74
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,39190000	18,63
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,39190000	23,17
TOTAL Mão de Obra:					99,80
VALOR COM ENCARGOS:					257,72
VALOR BDI (20.46%):					52,73
VALOR COM BDI:					310,45

C2065 - QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	0,79730000	26,34	21,00
10200	BASE FUSIVEL DIAZED 63A. COMPLETA	SEINFRA	UN	0,79730000	42,45	33,85
10430	CAIXA TIPO 'J' 50X80X27CM	SEINFRA	UN	0,79730000	81,93	65,32
11007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,79730000	51,51	41,07
11205	FUSIVEL DIAZED 63A	SEINFRA	UN	0,79730000	4,52	3,60
11892	PONTE DE CRUZAMENTO EM CAIXAS DERIVAÇÃO/LIGAÇÃO	SEINFRA	UN	0,79730000	9,02	7,19
TOTAL Material:					172,03	138,03
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,79055000	18,63	14,90
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,79055000	23,17	18,49
TOTAL Mão de Obra:					118,63	93,39
VALOR COM ENCARGOS:					288,68	231,42
VALOR BDI (20.46%):					69,06	54,57
VALOR COM BDI:					347,74	285,99



C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,79730000	9,50	7,57
TOTAL Material:					9,50	7,57
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,23919000	18,63	4,46
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,23919000	23,17	5,54
TOTAL Mão de Obra:					19,80	10,00
VALOR COM ENCARGOS:					17,57	10,00
VALOR BDI (20.46%):					3,59	1,66
VALOR COM BDI:					21,16	11,66

C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	0,79730000	9,50	7,57
TOTAL Material:					9,50	7,57
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,23919000	18,63	4,46
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,23919000	23,17	5,54
TOTAL Mão de Obra:					19,80	10,00
VALOR COM ENCARGOS:					17,57	10,00
VALOR BDI (20.46%):					3,59	1,66
VALOR COM BDI:					21,16	11,66

C1124 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11010	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	SEINFRA	UN	0,79730000	51,51	41,07
TOTAL Material:					51,51	41,07
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,71757000	18,63	13,37
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,71757000	23,17	16,63
TOTAL Mão de Obra:					39,80	30,00
VALOR COM ENCARGOS:					71,07	54,07
VALOR BDI (20.46%):					14,54	11,22
VALOR COM BDI:					85,61	65,29

C1131 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11019	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 90A	SEINFRA	UN	0,79730000	89,85	71,64
TOTAL Material:					89,85	71,64
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,71757000	18,63	13,37
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,71757000	23,17	16,63
TOTAL Mão de Obra:					39,80	30,00
VALOR COM ENCARGOS:					101,64	81,64
VALOR BDI (20.46%):					20,88	16,33
VALOR COM BDI:					122,44	97,97

C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18385	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	0,79730000	114,95	91,85
TOTAL Material:					114,95	91,85
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,47835000	18,63	8,91

12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,47838000	23,17	11,08
TOTAL Mão de Obra:						19,99
VALOR COM ENCARGOS:						111,64
VALOR BDI (20.46%):						22,84
VALOR COM BDI:						134,48

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	0,79730000	110,10	
TOTAL Material:						84,99
VALOR COM ENCARGOS:						94,96
VALOR BDI (20.48%):						19,43
VALOR COM BDI:						114,39

**C4765 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2.40M (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	2,39190000	25,19	
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	0,79730000	51,63	
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	0,79730000	2,59	
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	0,79730000	37,40	
TOTAL Material:						133,20
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,79055000	18,63	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,19505000	27,71	
TOTAL Mão de Obra:						79,70
VALOR COM ENCARGOS:						212,88
VALOR BDI (20.48%):						43,68
VALOR COM BDI:						266,66

**C1199 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	0,87703000	8,00	
TOTAL Material:						7,02
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,47838000	18,63	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,47838000	23,17	
TOTAL Mão de Obra:						19,89
VALOR COM ENCARGOS:						27,01
VALOR BDI (20.46%):						5,63
VALOR COM BDI:						32,54

**C0568 - CABO TELEFÔNICO CI 50-10 (M)**

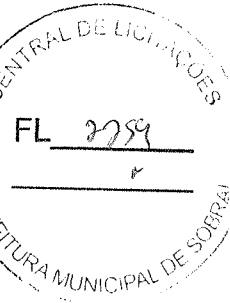
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10387	CABO TELEFONICO CI 50-10	SEINFRA	M	0,81324600	6,35	
TOTAL Material:						5,16
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19932500	18,63	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19932500	23,17	
TOTAL Mão de Obra:						6,33
VALOR COM ENCARGOS:						13,49
VALOR BDI (20.48%):						2,76
VALOR COM BDI:						16,25

**C0637 - CABO ISOLADO PVC 760V 6MM2 (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	0,81324600	3,26	
TOTAL Material:						2,83
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10364900	18,63	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10364900	23,17	
TOTAL Mão de Obra:						4,33
VALOR COM ENCARGOS:						6,98
VALOR BDI (20.48%):						1,43
VALOR COM BDI:						8,41

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18368	CABO LÓGICO 4 PARES, CAT. 6 - UTP	SEINFRA	M	0,79730000	2,30	
TOTAL Material:						1,91
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19932500	18,63	



12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19932500	23,17	4,62	
						TOTAL Mão de Obra:	8,33
						VALOR COM ENCARGOS:	10,24
						VALOR BDI (20.46%):	2,19
						VALOR COM BDI:	12,34

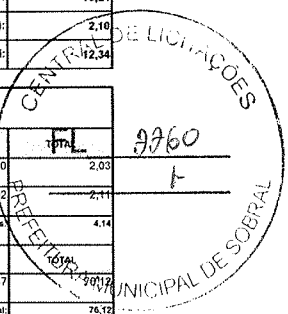
<b>S07792 - Tomada dupla para lógica RJ45, 4"x4", embutir, completa (un)</b>							
<b>Encargos Complementares</b>							
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,70000000	2,00	2,03	
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,70000000	3,02	2,11	
						TOTAL Encargos Complementares:	4,14
<b>Material</b>							
I07485	Tomada dupla para lógica RJ45, 4"x4", embutir, completa	ORSE	un	0,79730000	95,47	76,12	
						TOTAL Material:	76,12
<b>Mão de Obra</b>							
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,55811000	16,66	9,30	
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,55811000	12,55	7,00	
						TOTAL Mão de Obra:	16,30
						VALOR COM ENCARGOS:	96,56
						VALOR BDI (20.46%):	19,76
						VALOR COM BDI:	116,32

<b>C4174 - TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x4" (NÃO INCLUSA) (UN)</b>							
<b>Material</b>							
I7982	TOMADA PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA (ESPELHO 4"x4" C/ SUPORTE + 1 CONECTOR, EXCETO CAIXA 4"x4")	SEINFRA	UN	0,79730000	38,51	30,70	
						TOTAL Material:	30,70
<b>Mão de Obra</b>							
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29500100	18,03	5,50	
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29500100	23,17	6,84	
						TOTAL Mão de Obra:	12,34
						VALOR COM ENCARGOS:	43,04
						VALOR BDI (20.46%):	8,61
						VALOR COM BDI:	61,65

<b>S00679 - Central telefônica ( pabx - cpa 4/12) - Rev 02_04/2022 (un)</b>							
<b>Encargos Complementares</b>							
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	1,50000000	2,90	4,35	
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,50000000	3,02	4,53	
						TOTAL Encargos Complementares:	8,88
<b>Material</b>							
I00552	Central telefônica ( pabx - cpa 4/12)	ORSE	un	0,79730000	1.027,24	819,02	
						TOTAL Material:	819,02
<b>Mão de Obra</b>							
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	1,19595000	16,66	19,92	
I08111S	Servente de obras	ORSE	h	1,19595000	12,55	15,01	
						TOTAL Mão de Obra:	34,93
						VALOR COM ENCARGOS:	862,83
						VALOR BDI (20.46%):	176,54
						VALOR COM BDI:	1.039,37

<b>C2085 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 400X400X120mm (UN)</b>							
<b>Material</b>							
I1764	QUADRO EM CHAPA 'TELEBRÁS' 400X400X120MM	SEINFRA	UN	0,79730000	57,73	46,03	
						TOTAL Material:	46,03
<b>Mão de Obra</b>							
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,35541000	18,03	25,25	
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,35541000	23,17	31,40	
						TOTAL Mão de Obra:	59,65
						VALOR COM ENCARGOS:	102,68
						VALOR BDI (20.46%):	21,01
						VALOR COM BDI:	123,69

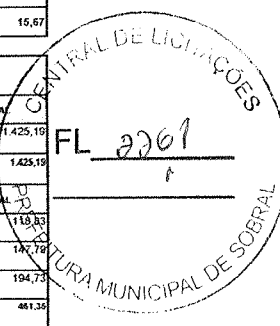
<b>C0390 - BLOCO TELEFÔNICO DE LIGAÇÃO INTERNA BLI - 10 (UN)</b>							
<b>Material</b>							
I0237	BLOCO DE LIGAÇÃO INTERNO BLI - 10	SEINFRA	UN	0,79730000	3,77	3,01	
						TOTAL Material:	3,01
<b>Mão de Obra</b>							
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,23919000	18,63	4,48	
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,23919000	23,17	5,54	
						TOTAL Mão de Obra:	10,00
						VALOR COM ENCARGOS:	13,01



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

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

VALOR BDI (20,46%):	2,96
VALOR COM BDI:	15,67



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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16828	RACK FECHADO 24 Us, 670mm PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	SEINFRA	UN	0,79730000	1.787,52	
					TOTAL Material:	1.425,19
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,37840000	18,63	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,37840000	23,17	
11088	ELETRICISTA MONTADOR	SEINFRA	H	6,37840000	30,53	
					TOTAL Mão de Obra:	461,35
					VALOR COM ENCARGOS:	1.886,54
					VALOR BDI (20,46%):	385,99
					VALOR COM BDI:	2.272,63

**98304 - PATCH PANEL 48 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2019 (UN)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039597	PATCH PANEL, 48 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" DE LARGURA E 2 U DE ALTURA	SINAPI	UN	0,79730000	3.055,10	
					TOTAL Material:	2.435,80
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	12,32360000	17,12	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	12,32360000	21,04	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	470,27
					VALOR COM ENCARGOS:	2.906,17
					VALOR BDI (20,46%):	594,80
					VALOR COM BDI:	3.500,77

**S10726 - Fornecimento e instalação de Switch 24 portas 10/100 mpbs + 2P10-100-1000 BT (un)**

Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10592	Encargos Complementares - Cabista	ORSE	h	1,00000000	2,90	
					TOTAL Encargos Complementares:	2,90
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
111481	Switch 24 portas 10/100 mpbs + 2P10-100-1000 BT	ORSE	un	0,79730000	1.243,00	
					TOTAL Material:	991,04
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100049	Cabista para instalação telefônica	ORSE	h	0,79730000	16,60	
					TOTAL Mão de Obra:	13,28
					VALOR COM ENCARGOS:	1.007,22
					VALOR BDI (20,46%):	206,08
					VALOR COM BDI:	1.213,30

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

Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10592	Encargos Complementares - Cabista	ORSE	h	1,00000000	2,90	
					TOTAL Encargos Complementares:	2,90
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
111482	Voice panel 24 portas cat 6	ORSE	un	0,79730000	252,68	
					TOTAL Material:	201,45
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100049	Cabista para instalação telefônica	ORSE	h	0,79730000	16,60	
					TOTAL Mão de Obra:	13,28
					VALOR COM ENCARGOS:	217,63
					VALOR BDI (20,46%):	44,63
					VALOR COM BDI:	262,16

**C3770 - PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 1,50m (UN)**

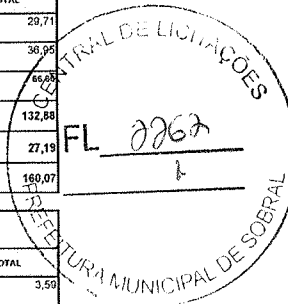
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16834	PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 1,50m	SEINFRA	UN	0,79730000	11,03	
					TOTAL Material:	8,79
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11959500	18,63	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,07973000	23,17	
					TOTAL Mão de Obra:	4,98
					VALOR COM ENCARGOS:	12,87
					VALOR BDI (20,46%):	2,63
					VALOR COM BDI:	15,50

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10431	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 400X400X150MM	SEINFRA	UN	0,79730000	63,05	
					TOTAL:	66,22



Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,59460000	18,63	29,71
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,59460000	23,17	36,95
TOTAL Mão de Obra:						66,22
VALOR COM ENCARGOS:						132,88
VALOR BDI (20.46%):						27,19
VALOR COM BDI:						160,07



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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,19595000	3,00	3,59
11503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.6MM	SEINFRA	M2	0,01740087	56,16	0,96
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00023919	47,08	0,01
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00107433	82,73	0,14
19077	TUBO COBRE DE 1/4", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,43514000	13,64	19,58
TOTAL Material:						24,30
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19932500	18,63	3,71
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19932500	22,72	4,53
TOTAL Mão de Obra:						8,24
VALOR COM ENCARGOS:						32,54
VALOR BDI (20.46%):						6,66
VALOR COM BDI:						39,20

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,19595000	3,00	3,59
11503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.3MM	SEINFRA	M2	0,02623117	56,16	1,47
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00031892	47,08	0,02
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00247163	82,73	0,20
19078	TUBO COBRE DE 3/8", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	0,87703000	20,98	18,40
TOTAL Material:						23,68
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23121700	18,63	4,31
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23121700	22,72	5,25
TOTAL Mão de Obra:						9,56
VALOR COM ENCARGOS:						33,24
VALOR BDI (20.46%):						6,80
VALOR COM BDI:						40,04

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,19595000	3,00	3,59
11503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,03500147	56,16	1,97
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00047838	47,08	0,02
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00334866	82,73	0,28
19082	TUBO COBRE DE 1/2", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	0,87703000	28,46	24,98
TOTAL Material:						30,82
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,26310900	18,63	4,90
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,26310900	22,72	5,98
TOTAL Mão de Obra:						10,88
VALOR COM ENCARGOS:						41,70
VALOR BDI (20.46%):						8,53
VALOR COM BDI:						50,23

**C4779 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,19595000	3,00	3,59
11503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,04377177	56,16	2,48
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00055811	47,08	0,03
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00414596	82,73	0,34
19079	TUBO COBRE DE 5/8", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	0,87703000	35,40	31,05
TOTAL Material:						37,47
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27108200	18,63	5,05
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27108200	22,72	6,18
TOTAL Mão de Obra:						11,21
VALOR COM ENCARGOS:						48,68
VALOR BDI (20.46%):						9,96
VALOR COM BDI:						58,64

*[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

C3863 - SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17353	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 2.50 TR (FORN. E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	0,79730000	5.729,74	4.569,32
					TOTAL Material:	4.569,32
					VALOR COM ENCARGOS:	4.568,32
					VALOR BDI (20.46%):	934,61
					VALOR COM BDI:	5.503,00

C3860 - SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17350	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 1.00 TR (FORN. E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	0,79730000	2.743,75	2.187,59
					TOTAL Material:	2.187,59
					VALOR COM ENCARGOS:	2.187,59
					VALOR BDI (20.46%):	447,58
					VALOR COM BDI:	2.635,17

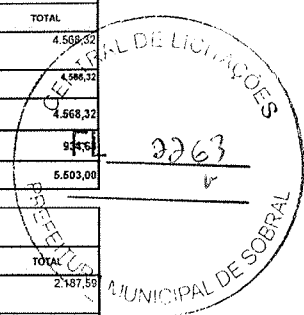
C0480 - BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1") (PAR)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10128	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1"	SEINFRA	UN	0,79730000	0,57	0,45
10287	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1"	SEINFRA	UN	0,79730000	0,68	0,53
					TOTAL Material:	0,98
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,00797300	18,63	0,15
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,00797300	23,17	0,18
					TOTAL Mão de Obra:	0,33
					VALOR COM ENCARGOS:	1,31
					VALOR BDI (20.46%):	0,27
					VALOR COM BDI:	1,58

C2664 - VENTILADOR DE TETO METÁLICO (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12248	VENTILADOR DE TETO METÁLICO	SEINFRA	UN	0,79730000	192,94	153,83
					TOTAL Material:	153,83
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,63784000	18,63	11,68
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,63784000	23,17	14,78
					TOTAL Mão de Obra:	26,66
					VALOR COM ENCARGOS:	180,49
					VALOR BDI (20.46%):	36,93
					VALOR COM BDI:	217,42

C1209 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA A ÓLEO (M2)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,39865000	0,55	0,22
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,46243400	9,10	4,21
					TOTAL Material:	4,43
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,19932500	18,63	3,71
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,27905500	23,17	6,47
					TOTAL Mão de Obra:	10,18
					VALOR COM ENCARGOS:	14,61
					VALOR BDI (20.46%):	2,99
					VALOR COM BDI:	17,60

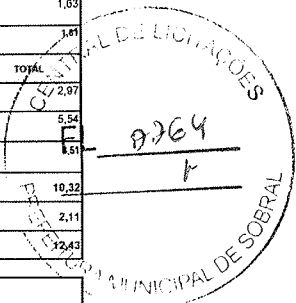
C4167 - LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA (M2)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,09567600	12,08	1,18
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,19932500	0,55	0,11
12087	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,19135200	24,59	4,71
					TOTAL Material:	5,98
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,31892000	18,63	5,94
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39865000	23,17	9,24
					TOTAL Mão de Obra:	16,18
					VALOR COM ENCARGOS:	21,16
					VALOR BDI (20.46%):	4,33
					VALOR COM BDI:	25,49

C1209 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	



*[Handwritten signatures and initials]*

11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,31892000	0,55	0,18
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,55811000	2,92	1,63
TOTAL Material:						1,81
<b>Mão de Obra</b>						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,15946000	18,63	2,97
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,23919000	23,17	5,54
TOTAL Mão de Obra:						8,51
VALOR COM ENCARGOS:						10,32
VALOR BDI (20.46%):						2,11
VALOR COM BDI:						12,43



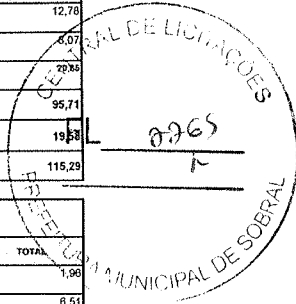
<b>C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)</b>						
<b>Material</b>						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	14,35140000	9,50	136,34
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,48297059	74,72	36,83
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,49033950	76,19	37,36
10905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	293,60505000	0,56	164,53
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20968990	73,90	15,50
TOTAL Material:						390,56
<b>Mão de Obra</b>						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEIRO	SEINFRA	H	2,39190000	23,17	55,42
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	7,97300000	17,14	136,66
TOTAL Mão de Obra:						192,08
VALOR COM ENCARGOS:						682,64
VALOR BDI (20.46%):						119,21
VALOR COM BDI:						701,85

<b>C2827 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X (M2)</b>						
<b>Material</b>						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,34283900	23,81	8,16
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,59460000	12,61	20,11
12408	PREGO 14X18 (1,12" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,19932500	16,75	3,34
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,21986900	4,74	5,78
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,27568000	10,01	12,77
TOTAL Material:						50,16
<b>Mão de Obra</b>						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,07635500	18,63	20,05
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,07635500	23,17	24,94
TOTAL Mão de Obra:						44,99
VALOR COM ENCARGOS:						95,16
VALOR BDI (20.46%):						19,47
VALOR COM BDI:						114,62

<b>C0840 - CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)</b>						
<b>Equipamento Custo Horário</b>						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,56977200	16,10	9,17
TOTAL Equipamento Custo Horário:						9,17
<b>Material</b>						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,70736456	67,50	47,75
10905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	234,40620000	0,56	131,27
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,66654280	73,90	49,28
TOTAL Material:						228,29
<b>Mão de Obra</b>						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	4,78380000	17,14	81,99
TOTAL Mão de Obra:						81,99
VALOR COM ENCARGOS:						319,44
VALOR BDI (20.46%):						65,36
VALOR COM BDI:						384,80

<b>C4455 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,80 m (M2)</b>						
<b>Material</b>						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,59000200	8,28	4,89
18282	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 3 m	SEINFRA	M2	0,79730000	45,73	36,46
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,03849000	12,61	13,07
11728	PREGO 18X27 (2,12" X 10) (APROXIMADAMENTE 199UN/KG)	SEINFRA	KG	0,02391900	13,80	0,33
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,77338100	4,74	3,67
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,51824500	10,01	5,19
TOTAL Material:						63,61
<b>Mão de Obra</b>						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEIRO	SEINFRA	H	0,27905500	23,17	6,47
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,27905500	17,14	4,78

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	319,44
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	201,70
TOTAL Serviço:					521,14
VALOR COM ENCARGOS:					95,71
VALOR BDI (20.46%):					195,83
VALOR COM BDI:					115,29



C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02910145	67,50
I0505	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,62483400	0,56
TOTAL Material:					6,87
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,19932500	23,17
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,43851500	17,14
TOTAL Mão de Obra:					12,14
VALOR COM ENCARGOS:					20,61
VALOR BDI (20.46%):					4,22
VALOR COM BDI:					24,83

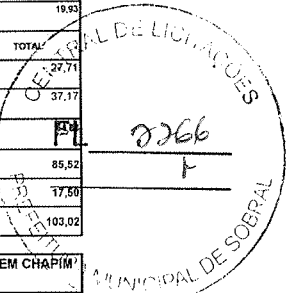
C1991 - PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS (M2)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1713	PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	0,79730000	234,61
TOTAL Material:					187,05
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,19595000	23,17
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,99325000	17,14
TOTAL Mão de Obra:					61,87
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0205	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SPEN. TRAÇO 1:2:8	SEINFRA	M3	0,00700000	442,99
TOTAL Serviço:					3,10
VALOR COM ENCARGOS:					252,02
VALOR BDI (20.46%):					51,66
VALOR COM BDI:					303,68

C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01451088	67,50
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,17682900	1,10
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,23244000	0,56
I8923	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	0,87703000	49,48
TOTAL Material:					48,02
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,27568000	23,17
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,99682500	17,14
TOTAL Mão de Obra:					46,64
VALOR COM ENCARGOS:					94,68
VALOR BDI (20.46%):					19,37
VALOR COM BDI:					114,03

C4832 - CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4" (M)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0464	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4" (0,510kg/m)	SEINFRA	M	0,79730000	12,74
TOTAL Material:					10,16
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	0,47838000	23,17
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31882000	17,14
TOTAL Mão de Obra:					16,69
VALOR COM ENCARGOS:					26,71
VALOR BDI (20.46%):					5,46
VALOR COM BDI:					32,17

C1924 - PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (0.50X0.50)m JUNTAS= 5cm ESP.= 8cm (M2)					
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,04389000	16,10
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,71
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05748533	67,50
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05206309	76,19

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,54060000	0,58	9,82
11826	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	0,63784000	3,55	2,26
TOTAL Material:						19,93
<b>Mão de Obra</b>						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,19595000	23,17	27,71
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,16895000	17,14	37,17
TOTAL Mão de Obra:						64,88
VALOR COM ENCARGOS:						85,82
VALOR BDI (20.46%):						17,50
VALOR COM BDI:						103,02



**C4620 - GUIA DE BALIZAMENTO EM ALVENARIA ESP.=10cm ALTURA ATÉ 15cm COMPLETAMENTE EXECUTADA E ACABAMENTO EM TEXTURA ACRÍLICA E TOPO EM CHAPIM EM PMC (M)**

<b>Equipamento Custo Horário</b>						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10882	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,00319200	16,10	0,05
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,05

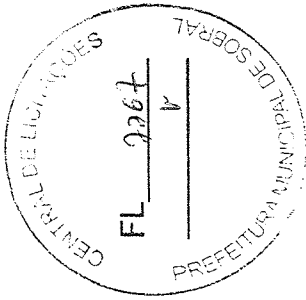
<b>Material</b>						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	0,35878500	9,50	3,41
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,00318920	10,05	0,03
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01132166	74,72	0,85
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02041038	67,50	1,38
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,00484326	76,19	0,38
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00039938	1,10	3,30
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,15946000	23,81	3,80
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	22,97914276	0,58	12,87
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01642438	73,90	1,21
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,00318920	15,54	0,05
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,09089220	13,32	1,21
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00007973	613,00	0,05
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,14829780	7,63	1,13
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	2,98987500	0,68	2,03
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	38,03121000	0,58	22,06
TOTAL Material:						53,76

<b>Mão de Obra</b>						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10845	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,08567600	18,63	1,78
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,12756600	23,17	2,96
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,11182200	23,17	2,56
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,21886900	23,17	28,26
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,14351400	23,17	3,33
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,61385832	17,14	44,80
TOTAL Mão de Obra:						83,72
VALOR COM ENCARGOS:						137,63
VALOR BDI (20.46%):						28,14
VALOR COM BDI:						165,67

<b>C1625 - LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS (M2)</b>						
<b>Material</b>						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,11182200	5,44	0,61
10052	AMONIA	SEINFRA	L	0,15946000	4,85	0,77
TOTAL Material:						1,38
<b>Mão de Obra</b>						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31882000	17,14	5,47
TOTAL Mão de Obra:						6,47
VALOR COM ENCARGOS:						6,85
VALOR BDI (20.46%):						1,40
VALOR COM BDI:						8,25

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

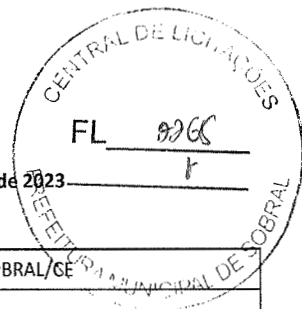
JOSÉ AUGUSTO AZEVEDO LAUREANO  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 10.369-D



OBRA:	EXECUTAR A CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	
ENDEREÇO:		
CLIENTE:		
OBSERVAÇÃO:		MUNICÍPIO: SOBRAL - CE BDI: 20,46%

**CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO**

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS	VALOR (R\$)	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	76694,00	2,32%	5,29%	4,18%	4,87%	7,98%	9,23%	8,89%	10,36%	12,66%	18,50%	12,15%	4,06%	76694,00	100,00%
			1.779,07	4.056,58	3.206,35	3.581,14	6.119,38	7.077,93	6.587,16	7.936,79	9.708,18	14.186,54	9.320,86	3.124,97	76.684,00	100,00%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	69115,11	50,00%	50,00%											69115,11	100,00%
			34.557,56	34.557,56											69.115,11	100,00%
3	IMPLANTAÇÃO	401771,74									30,00%	40,00%	30,00%		401771,74	100,00%
											120.531,52	160.708,70	120.531,52		401.771,74	100,00%
4	MOVIMENTO DE TERRA	31146,45	50,00%	50,00%											31146,45	100,00%
			15.573,23	15.573,22											31.146,45	100,00%
5	SERVIÇOS AUXILIARES	24454,61			20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%						24454,61	100,00%
					4.890,92	4.890,92	4.890,92	4.890,92	4.890,92						24.454,61	100,00%
6	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	432608,12		15,00%	26,00%	26,00%	20,00%	15,00%							432608,12	100,00%
				64.891,22	108.152,03	108.152,03	86.521,62	64.891,22							432.608,12	100,00%
7	PAREDES E PAINÉIS	100890,97			15,00%	20,00%	35,00%	30,00%							100890,97	100,00%
					15.133,65	20.178,18	35.311,84	30.267,29							100.890,97	100,00%
8	ESQUADRIAS E FERRAGENS	87633,92									40,00%	30,00%	30,00%		87633,92	100,00%
											35.053,57	26.290,18	26.290,17		87.633,92	100,00%
9	COBERTURA	75007,44					30,00%	30,00%	40,00%						75007,44	100,00%
							22.502,23	22.502,23	30.002,96						75.007,44	100,00%
10	IMPERMEABILIZAÇÃO	54181,55				50,00%		50,00%							54181,55	100,00%
						27.050,78		27.050,77							54.181,55	100,00%
11	REVESTIMENTOS	273902,54							30,00%	40,00%	30,00%				273902,54	100,00%
									62.140,76	109.521,02	82.140,76				273.902,54	100,00%
12	PISOS	120371,59			25,00%	35,00%	40,00%								120371,59	100,00%
					30.092,90	42.130,05	48.148,63								120.371,59	100,00%
13	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	55595,69									40,00%	30,00%	30,00%		55595,69	100,00%
											23.838,26	17.878,71	17.878,70		55.595,69	100,00%
14	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	12987,19					30,00%	50,00%	20,00%						12987,19	100,00%
							3.287,16	6.476,60	2.591,43						12.987,19	100,00%
15	RESERVATÓRIO ELEVADO/CISTERNA	61377,94			20,00%	30,00%	30,00%	20,00%							61377,94	100,00%
					12.275,59	18.413,38	18.413,38	12.275,59							61.377,94	100,00%
16	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS, ÁGUAS PLUVIAIS E DRENOS	25199,48					30,00%	30,00%	40,00%						25199,48	100,00%
							7.559,84	7.559,84	10.079,80						25.199,48	100,00%
17	INSTALAÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO E GÁS	34943,69									25,00%	50,00%	25,00%		34943,69	100,00%
											8.735,92	17.471,85	8.735,92		34.943,69	100,00%
18	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	72994,38			15,00%		25,00%	30,00%					30,00%		72994,38	100,00%
					10.947,66			18.246,10	21.895,31						72.994,38	100,00%
19	CABEAMENTO ESTRUTURADO	22018,77						20,00%	30,00%				50,00%		22018,77	100,00%
								4.403,75	6.605,63				11.009,59		22.018,77	100,00%
20	CLIMATIZAÇÃO	27783,60									25,00%	35,00%	40,00%		27783,60	100,00%
											6.945,40	9.727,76	11.117,44		27.783,60	100,00%
21	PINTURA	93665,37									25,00%	35,00%	40,00%		93665,37	100,00%
											23.416,34	32.762,80	37.486,15		93.665,37	100,00%
22	ANEXOS	49740,85						15,00%	15,00%	25,00%					49740,85	100,00%
								7.461,13	7.461,13	12.435,21	12.435,21	9.946,17			49.740,85	100,00%
23	SERVIÇOS DIVERSOS	6340,54												100,00%	6.340,54	100,00%
															6.340,54	100,00%
		2.214.265,84	51.909,66	119.078,57	116.240,34	142.705,40	144.790,65	188.409,63	195.021,24	335.275,84	290.156,83	376.979,01	209.510,30	81.100,93	2.214.265,84	2.214.265,84
			51.909,66	170.968,43	287.236,77	429.942,17	614.733,01	793.222,89	969.243,93	1.184.519,77	1.474.675,62	1.853.654,03	2.123.166,01	2.214.265,84		



TOMADA DE PREÇOS Nº TP23008-SME

19 de junho de 2023

OBRA:	EXECUTAR A CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE		
ENDEREÇO:			
CLIENTE:		MUNICÍPIO:	SOBRAL - CE
OBSERVAÇÃO:			

### COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DA TAXA DE BDI (SERVIÇOS)

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

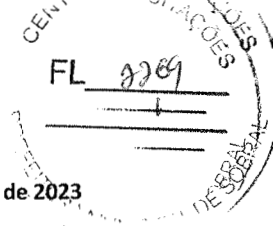
<b>I - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O CUSTO INDIRETO</b>			
1 - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)			4,00%
<b>II - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O FATURAMENTO</b>			
1 - IMPOSTOS (I)			
1.1 - COFINS		3,00%	
1.2 - PIS		0,65%	
1.3 - CPRB		0,00%	
1.4 - ISS (CONSIDERADO SOBRE 50% DO VALOR DA OBRA)		2,00%	5,65%
2 - LUCRO (L)			6,16%
3 - SEGURO (S) + GARANTIA (G)			0,80%
4 - RISCO (R)			0,97%
5 - DESPESAS FINANCEIRAS (DF)			1,22%
<b>III - CÁLCULO DO B.D.I.</b>			
$B D I = (((1 + (AC + (S + G) + R)) \times (1 + DF)) \times (1 + L)) / (1 - I) - 1) \times 100$			
20,46%			

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 TP23008-SME


19 de junho de 2023

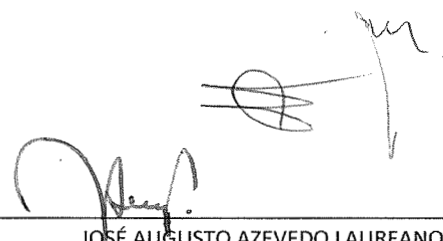


<b>OBRA :</b>	EXECUTAR A CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE		
<b>ENDEREÇO:</b>			
<b>CLIENTE:</b>		<b>MUNICÍPIO:</b>	SOBRAL - CE
<b>OBSERVAÇÃO:</b>		<b>BDI:</b>	20,46%

**PLANILHA DE ENCARGOS SOCIAIS**

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

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

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