



Órgão / Local de Origem: PROCEN/PROCEN - Protocolo Central da Prefeitura de Sobral	
Nº Processo: P206905/2022	Data Abertura: 08/07/2022 - 08:56
Tipo: Processo Administrativo de Aquisição de Bens e Serviços	
Assunto: Solicitação Diversa	
Nome do Interessado: Mandacaru Empreendimentos	
Observação: PROPOSTA DE PREÇO TP Nº 22002-SME	

TRAMITAÇÕES

Nº	ÚLTIMO DESTINO	DATA	RESPONSÁVEL
1	SEPLAG/CELIC	08/07/2022 - 08:56	Veronica Cavalcante Soares
2			
3			
4			
5			
6			



PROPOSTA DE PREÇOS

CNPJ 27.583.854/0001-02
RUA PREFEITO BETO LIRA -S/N- MASSAPE-CEARA
mandacaruemp@gmail.com
(88)999029372

À PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL - CE

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

TOMADA DE PREÇOS Nº 22002-SME

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR A REFORMA DO ANEXO DA ESCOLA MASSILON SABOIA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.



Prezados (as) Senhores (as),

A empresa **MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA**, inscrita no CNPJ **27.583.854/0001-02**, vem através deste, apresentar as V. Senhorias nossa Proposta Comercial, conforme solicitada, dos serviços **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR A REFORMA DO ANEXO DA ESCOLA MASSILON SABOIA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE**, parte integrante desse processo, pelo preço de:

VALOR GLOBAL R\$: 782.039,60 (Setecentos e Oitenta e Dois Mil, Trinta e Nove reais e Sessenta centavos)

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 a Sr. ^a Caroline Silva de Sousa, inscrita no CPF 606.831.313-11 como representante legal desta empresa e Francisco Afrânio Cavalcante de Vasconcelos, sob o Crea 8806D, como Engenheiro Civil.

DECLARAMOS que assumimos a inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste edital, e que serão executados conforme exigência editalíssima e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 05 (CINCO) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Que será de nossa inteira responsabilidade os custos associados as despesas que por ventura deixar de explicitar em nossa proposta.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é 60 (SESSENTA) dias corridos, a contar da data de envio e o prazo de 180 (CENTO E OITENTA) dias de EXECUÇÃO.

Atenciosamente,

MASSAPÉ - CE, 07 de JULHO de 2022



CAROLINE SILVA DE SOUSA
REPRESENTANTE
CAROLINE S. DE SOUSA
SÓCIA ADMINISTRADORA
CPF 606.831.313-11



FRANCISCO AFRÂNIO C. DE VASCONCELOS
Engenheiro Civil Crea N°8806D
Francisco Afrânio C. de Vasconcelos
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-8806D

CNPJ 27.583.854/ 0001 - 02
RUA PREF.BETO LIRA, S/N- MASSAPE-CENTRO - CEARA.
E-MAIL: mandacaruemp@gmail.com
CONTATO: (88)999029372

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR A REFORMA DO

ANEXO DA ESCOLA MASSILON SABOIA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

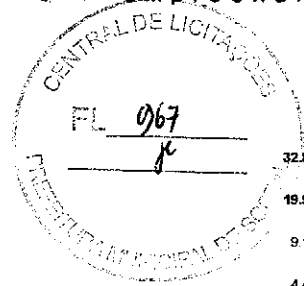
PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 22002-SME

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

ABERTURA DA PROPOSTA: 08 DE JULHO DE 2022

 **mandacaru**
empreendimentos



RESUMO DO ORÇAMENTO

1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	32.859,00	4,20
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	19.915,99	2,55
2.1	CANTEIRO DE OBRAS	9.196,76	1,18
2.2	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS	4.469,11	0,57
2.3	LICENCIAMENTO AMBIENTAL	985,62	0,13
2.4	LIMPEZA DO TERRENO	5.264,50	0,67
3	DEMILIÇÕES E RETIRADAS	20.869,69	2,67
4	ESTRUTURAL	132.326,76	16,92
4.1	MOVIMENTO DE TERRA	4.770,10	0,61
4.2	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	127.556,66	16,31
5	PAREDES E PAINÉIS	41.048,97	5,25
6	PISOS	88.438,37	11,31
6	REVESTIMENTO	76.615,46	9,80
8	COBERTA	87.861,33	11,23
9	ESQUADRIAS	27.181,07	3,48
10	PINTURA	36.603,76	4,68
11	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	31.063,06	3,97
11.1	INSTALAÇÕES HIDRÁULICA	7.614,20	0,97
11.2	INSTALAÇÕES SANITÁRIA	23.448,86	3,00
12	LOUÇAS E METAIS	23.620,79	3,02
13	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	63.569,79	8,13
14	INSTALAÇÕES DE COMBATE À INCÊNDIO	4.428,22	0,57
15	URBANIZAÇÃO	88.357,67	11,30
15.1	PISO	17.698,68	2,26
15.2	DRENAGEM SUPERFICIAL	1.067,91	0,14
15.3	MOBILIÁRIO URBANO	1.597,35	0,20
15.3	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO	1.104,05	0,14
15.5	GRADIL E PORTÃO	21.743,63	2,78
15.6	PINTURA	12.206,00	1,56
15.7	ESCADAS	4.349,19	0,56
15.8	RAMPAS	21.413,66	2,74
15.9	CASA DE GÁS	7.187,20	0,92
16	LIMPEZA FINAL	7.269,67	0,93
VALOR TOTAL:		782.039,60	100,00

Setecentos e Oitenta e Dois Mil Trinta e Nove reais e Sessenta centavos


Francisco Afrânio C. de Vasconcelos
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-8806D

04/28




OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR A REFORMA DO ANEXO DA ESCOLA MASSILSON SABOIA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE
 MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 22002-SME



EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS
 ABERTURA DA PROPOSTA: 08 DE JULHO DE 2022

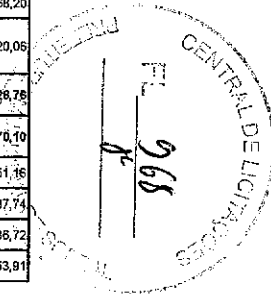
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL								32.859,09
1.1	ADM-SOBRAL	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	%	100,00	259,04	69,65	328,59	32.859,09
2	SERVIÇOS PRELIMINARES								19.915,99
2.1	CANTEIRO DE OBRAS								9.188,76
2.1.1	C4994	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	SEINFRA	MÊS	5,00	389,70	104,63	494,33	2.965,98
2.1.2	C2946	SANITÁRIOS E CHUVEIROS	SEINFRA	M2	10,50	171,31	46,00	217,31	2.281,76
2.1.3	C2936	REFEITÓRIOS	SEINFRA	M2	10,50	236,03	63,37	299,40	3.143,70
2.1.4	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	105,81	28,41	134,22	805,32
2.2	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS								4.489,11
2.2.1	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	740,19	198,74	938,93	938,93
2.2.2	C2831	FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO	SEINFRA	UN	1,00	1.970,74	522,14	2.499,88	2.499,88
2.2.3	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	812,22	218,08	1.030,30	1.030,30
2.3	LICENCIAMENTO AMBIENTAL								985,82
2.3.1	COMP.S02	LICENCIAMENTO AMBIENTAL - AMMA	PRÓPRIA	UN	1,00	777,00	208,62	985,62	985,82
2.4	LIMPEZA DO TERRENO								5.284,50
2.4.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	1.070,02	3,88	1,04	4,92	5.284,50
3	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS								20.889,69
3.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	24,90	52,82	14,18	67,00	1.688,30
3.2	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	461,30	12,32	3,31	15,63	7.210,12
3.3	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	57,10	22,69	6,15	29,04	1.658,18
3.4	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	65,53	44,02	11,82	55,84	3.659,20
3.5	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	12,96	8,81	2,37	11,18	144,89
3.6	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	UN	12,00	17,53	4,71	22,24	266,88
3.7	Q2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	53,53	14,08	3,78	17,86	956,05
3.8	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	68,14	19,87	5,34	25,21	1.717,81
3.9	C2532	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM	SEINFRA	M3	68,14	29,71	7,98	37,69	2.568,20
3.10	C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	SEINFRA	M3	68,14	11,80	3,17	14,97	1.020,06
4	ESTRUTURAL								182.328,75
4.1	MOVIMENTO DE TERRA								4.770,10
4.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	54,62	41,15	11,05	52,20	2.851,36
4.1.2	C2920	REATERRO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	45,23	20,70	5,66	26,26	1.187,74
4.1.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	9,39	19,87	5,34	25,21	236,72
4.1.4	C2532	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM	SEINFRA	M3	9,39	29,71	7,98	37,69	353,91

8

05/19

Engenheiro Civil
 CREA-8806D
 de Vasconcelos



4.1.5	C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	SEINFRA	M3	11,80	3,17	14,97	140,57
4.2	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS							127.566,85
4.2.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	SEINFRA	M2	37,15	33,46	8,99	1.576,65
4.2.2	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	30,22	305,88	82,13	11.725,66
4.2.3	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	419,71	78,77	21,15	41.937,42
4.2.4	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	2.790,20	9,62	2,88	34.040,44
4.2.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	9,39	134,72	36,17	1.604,86
4.2.6	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	20,83	228,09	61,24	6.026,74
4.2.7	C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	SEINFRA	M2	93,99	84,71	22,74	10.099,23
4.2.8	C4458	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELÇADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m	SEINFRA	M2	163,34	100,63	27,02	19.573,65
4.2.9	C1271	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES	SEINFRA	M2	247,33	3,10	0,83	972,01
5	PAREDES E PAINÉIS							41.048,87
5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	263,85	51,53	13,84	17.247,87
5.2	C0805	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	SEINFRA	M2	38,40	95,42	25,62	4.647,94
5.3	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	38,00	325,39	87,37	15.684,89
5.4	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	2,10	1.301,98	349,58	3.468,28
6	PISOS							88.438,37
6.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	7,16	417,53	112,11	3.782,22
6.2	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	143,18	6,51	1,75	1.182,67
6.3	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	SEINFRA	M2	143,18	33,46	8,98	6.076,66
6.4	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	549,98	99,67	26,76	69.533,97
6.5	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	55,61	19,09	5,13	1.346,87
6.6	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	55,61	61,54	16,62	4.340,92
6.7	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	55,61	8,20	2,20	578,34
6.8	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	14,55	54,59	14,66	1.007,59
6.9	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	7,90	58,54	15,72	579,23
7	REVESTIMENTO							78.615,46
7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	527,70	5,52	1,48	3.693,90
7.2	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	128,80	28,46	7,64	4.649,88
7.3	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	398,90	30,13	8,09	16.245,96
7.4	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	338,97	53,94	14,48	23.192,33
7.5	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	140,82	65,89	17,69	11.769,74
7.6	C1126	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	338,97	12,03	3,23	5.172,68
7.7	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	140,82	8,20	2,20	1.464,53
7.8	C0781	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO	SEINFRA	M2	247,33	11,07	2,97	3.472,51
7.9	C2116	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	247,33	25,35	6,81	7.954,13

FRANCISCO ANTÔNIO C. DE VASCONCELOS
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-9806D



8 COBERTA										87.861,33
8.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	527,17	42,57	11,43	54,00		28.467,18
8.2	C4459	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)	SEINFRA	M2	62,72	42,65	11,46	54,10		2.852,15
8.3	C1676	PENTOX 2 DEMÃOS APLICADO EM MADEIRAS (CUPINICIDA)	SEINFRA	M2	740,11	16,82	4,52	21,34		15.793,95
8.4	C1335	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	SEINFRA	M2	212,94	85,91	23,07	108,98		23.205,20
8.5	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	219,50	54,45	14,62	69,07		15.160,87
8.6	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	60,95	23,50	6,31	29,81		1.518,82
8.7	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	24,13	28,17	7,56	35,73		862,16
9 ESQUADRIAS										27.181,07
9.1	COMP.S03	PORTA DE ALUMÍNIO P01 (3,00 X 2,40)M	PRÓPRIA	UN	1,00	2.539,44	681,84	3.221,28		3.221,28
9.2	COMP.S04	PORTA DE MADEIRA DE ABRIR, DO TIPO PARANÁ, INCLUSIVE FORRAMENTO E FERRAGENS - P02 (0,80x2,10)m	PRÓPRIA	UN	18,00	589,41	158,26	747,67		11.962,72
9.3	COMP.S05	PORTA DE MADEIRA DE ABRIR, DO TIPO PARANÁ, INCLUSIVE FORRAMENTO, FERRAGENS E BARRA METÁLICA P/ ABERTURA- P03 (0,90x2,10)m	PRÓPRIA	UN	1,00	670,58	180,05	850,63		850,63
9.4	COMP.S06	PORTA DE MADEIRA DE ABRIR, COM DUAS FOLHAS, DO TIPO PARANÁ, INCLUSIVE FORRAMENTO E FERRAGENS- P04 (0,80x2,10)m	PRÓPRIA	UN	1,00	692,87	186,04	878,91		878,91
9.5	COMP.S07	PORTA DE ALUMÍNIO C/ FECHADURA DE TARJETA P/ GRANITO P05 (0,60 X 1,80)M	PRÓPRIA	UN	13,00	458,57	123,13	581,70		7.662,10
9.6	COMP.S08	JANELA MAXIM-AR EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO E VIDRO TRANSLÚCIDO - J01 (1,80x0,70)m	PRÓPRIA	UN	2,00	486,60	130,65	617,25		1.234,50
9.7	COMP.S09	JANELA MAXIM-AR EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO E VIDRO TRANSLÚCIDO - J02 (1,40x0,70)m	PRÓPRIA	UN	3,00	386,53	103,78	490,31		1.470,93
10 PINTURA										38.808,78
10.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	607,20	10,99	2,95	13,94		8.464,37
10.2	C4167	LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	SEINFRA	M2	607,20	21,75	5,84	27,59		16.752,65
10.3	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	433,48	12,62	3,39	16,01		6.940,17
10.4	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	60,90	15,01	4,03	19,04		1.169,64
10.5	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	60,90	18,25	4,90	23,15		1.409,84
10.6	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	42,48	34,84	9,35	44,19		1.677,19
11 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS										31.083,08
11.1 INSTALAÇÕES HIDRÁULICA										7.614,20
11.1.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	130,52	17,85	4,79	22,64		2.954,97
11.1.2	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA	M	34,15	22,99	6,17	29,16		965,81
11.1.3	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	3,65	27,70	7,44	35,14		128,28
11.1.4	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	4,00	57,70	15,49	73,19		292,76
11.1.5	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	65,56	17,60	83,16		166,32
11.1.6	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	4,00	22,40	6,01	28,41		113,64
11.1.7	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00	62,56	16,80	79,36		79,36
11.1.8	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	5,00	55,71	14,96	70,67		353,35
11.1.9	C2845	INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE C/ CAIXA NO MURO P002 (CASO I)	SEINFRA	UN	1,00	47,42	12,73	60,15		60,15
11.1.10	I6249	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 2000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	3,00	621,10	166,77	787,87		2.363,51
11.1.11	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	13,00	3,90	1,05	4,95		64,35
11.1.12	C3654	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	SEINFRA	UN	4,00	4,45	1,19	5,64		22,56
11.1.13	C3655	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	2,00	7,51	2,02	9,53		19,05
11.2 INSTALAÇÕES SANITÁRIA										23.468,88
11.2.1	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	16,98	11,67	3,13	14,80		251,01
11.2.2	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	40,39	15,78	4,24	20,02		808,61
11.2.3	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	M	10,15	24,93	6,69	31,62		320,94

8/8/20

Francisco Afonso C. de Vasconcelos
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-8306D



11.2.4	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	27,76	7,45	35,21	3.627,89	
11.2.5	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	SEINFRA	M	22,55	39,64	10,64	50,28	1.133,81
11.2.6	C4927	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	10,00	38,95	10,43	49,28	492,80
11.2.7	C4378	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00	52,38	14,06	66,44	66,44
11.2.8	C0807	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	8,00	568,98	152,77	721,75	5.774,00
11.2.9	C0625	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00	532,51	142,98	675,49	1.350,98
11.2.10	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	26,00	11,90	3,20	15,10	392,60
11.2.11	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	9,00	23,87	6,41	30,28	272,52
11.2.12	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	23,00	12,51	3,36	15,87	365,01
11.2.13	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	5,00	13,45	3,61	17,06	85,30
11.2.14	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	9,00	14,55	3,91	18,46	166,14
11.2.15	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	5,00	22,08	5,93	28,01	140,05
11.2.16	C1574	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")-CIANÉIS	SEINFRA	UN	5,00	32,06	8,61	40,67	203,35
11.2.17	C1580	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 75X50mm (3"X2")-CIANÉIS	SEINFRA	UN	2,00	24,78	6,65	31,43	62,86
11.2.18	C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-CIANÉIS	SEINFRA	UN	10,00	30,84	8,28	39,12	391,20
11.2.19	C1717	LUVA PVC BRANCO ROSC. D=1 1/2" (50mm)	SEINFRA	UN	9,00	10,23	2,75	12,98	116,82
11.2.20	C2360	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA CIANÉIS	SEINFRA	UN	16,00	17,40	4,67	22,07	353,12
11.2.21	C2355	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA CIANÉIS	SEINFRA	UN	1,00	30,95	8,31	39,26	39,26
11.2.22	C2353	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")-JUNTAS CIANÉIS	SEINFRA	UN	5,00	30,38	8,16	38,54	192,70
11.2.23	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	3.430,55	921,10	4.351,65	4.351,65
11.2.24	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	SEINFRA	UN	1,00	1.962,95	527,05	2.490,00	2.490,00
12	LOUÇAS E METAIS								23.620,78
12.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	9,00	488,55	131,18	619,73	5.577,57
12.2	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	1,00	678,95	182,30	861,25	861,25
12.3	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	320,08	85,94	406,02	406,02
12.4	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	8,00	262,41	70,48	332,87	2.652,96
12.5	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	10,00	50,23	13,49	63,72	637,20
12.6	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	31,75	8,52	40,27	161,08
12.7	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	10,00	23,13	6,21	29,34	293,40
12.8	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC/S	SEINFRA	M	5,60	151,97	40,80	192,77	1.079,51
12.9	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	4,00	26,34	7,07	33,41	133,64
12.10	C1792	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	4,00	352,12	94,54	446,66	1.788,64
12.11	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	5,00	70,39	18,90	89,28	446,40
12.12	C4642	ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE	SEINFRA	UN	1,00	382,17	102,61	484,78	484,78
12.13	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	2,76	224,22	60,20	284,42	785,00
12.14	C4770	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE SOBREPOR, D=41CM, S/ TORNEIRA C/ ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	8,00	258,49	69,40	327,89	2.623,12
12.15	C3998	TORNEIRA ELETRÔNICA C/ ANTI-VANDALISMO, P/ LAVATÓRIO DE BANCADA	SEINFRA	UN	8,00	136,80	36,73	173,53	1.388,24
12.16	C3020	PIA DE AÇO INOX (4.20X0.60)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	1.690,24	453,83	2.144,07	2.144,07
12.17	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	6,69	297,86	79,98	377,84	2.149,91
13	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								83.569,79
13.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	759,50	13,65	3,67	17,32	13.154,54
13.2	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL CONEXÕES D= 80mm (2")	SEINFRA	M	37,30	35,21	9,45	44,66	1.655,82
13.3	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	3.372,70	5,38	1,44	6,80	22.934,36
13.4	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	49,50	6,33	1,70	8,03	397,49
13.5	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	108,05	6,94	1,86	8,80	950,84

Francisco Antônio C. de Vasconcelos

ENGENHEIRO CIVIL
CREA-8806D



13.6	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	8,86	2,38	11,24	1.214,46	
13.7	C4842	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (40x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	4,00	124,81	33,51	158,32	633,28
13.8	C2299	TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M2	0,64	171,55	46,06	217,61	139,27
13.9	C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	3,00	68,40	23,74	112,14	336,42
13.10	S13148	Refletor Slim LED 100W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	ORSE	un	10,00	113,06	30,36	143,42	1.434,20
13.11	C4800	LUMINÁRIA DE SOBREPOR CILÍNDRICA COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTATICAMENTE E REFLETOR REPUXADO EM ALUMÍNIO ANODIZADO, COM VIDRO JATEADO CENTRAL PARA DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES COMPACTAS 20W,	SEINFRA	UN	63,00	98,59	26,47	125,06	7.878,78
13.12	C4811	LUMINÁRIA DE EMBUTIR CILÍNDRICA COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTATICAMENTE E REFLETOR REPUXADO EM ALUMÍNIO ANODIZADO, COM VIDRO JATEADO CENTRAL, PARA UMA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 20W,	SEINFRA	UN	19,00	101,40	27,23	128,63	2.443,97
13.13	C0629	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm	SEINFRA	UN	2,00	126,65	34,01	160,66	321,32
13.14	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	104,00	6,73	1,81	8,54	888,16
13.15	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	93,00	7,79	2,09	9,88	918,84
13.16	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	8,00	17,16	4,61	21,77	174,16
13.17	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	15,00	17,16	4,61	21,77	326,55
13.18	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	6,00	65,77	17,66	83,43	500,58
13.19	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEINFRA	UN	1,00	65,77	17,66	83,43	83,43
13.20	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	3,00	93,90	25,21	119,11	357,33
13.21	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	4,00	73,96	19,86	93,82	375,28
13.22	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	12,60	3,38	15,98	47,94
13.23	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	17,00	22,21	5,96	28,17	478,89
13.24	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	31,48	8,45	39,93	119,79
13.25	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	71,00	13,11	3,52	16,63	1.180,73
13.26	C3781	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA	SEINFRA	UN	1,00	1.701,47	456,84	2.158,31	2.158,31
13.27	C2062	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS - 1UN DE MEDIÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	1.327,92	356,92	1.684,47	1.684,47
13.28	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	2,00	166,98	49,94	235,92	471,84
13.29	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	235,49	63,23	298,72	298,72
14	INSTALAÇÕES DE COMBATE À INCÊNDIO								4.428,22
14.1	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	3,00	414,21	111,22	525,43	1.576,29
14.2	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	3,00	44,89	12,05	56,94	170,82
14.3	C0389	BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRON/SIMILAR	SEINFRA	UN	4,00	171,62	46,08	217,70	870,80
14.4	C4850	PLACA EM ACRILICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM	SEINFRA	M	6,00	8,96	2,41	11,37	68,22
14.5	C2575	TUJO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D= 22mm (3/4") CLASSE E	SEINFRA	M	23,90	52,80	14,18	66,98	1.600,82
14.6	C2165	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 15mm (1/2")	SEINFRA	UN	1,00	53,67	14,41	68,08	68,08
14.7	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	57,70	15,49	73,19	73,19
15	URBANIZAÇÃO								88.367,67
15.1	PISO								17.699,68
15.1.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	256,31	28,23	7,58	35,81	9.178,46
15.1.2	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	109,77	32,48	8,72	41,20	4.522,62
15.1.3	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	35,00	90,04	24,18	114,22	3.997,70
15.2	DRENAGEM SUPERFICIAL								1.087,91
15.2.1	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	48,30	17,43	4,68	22,11	1.067,91

Francisco Antônio C. de Vasconcelos
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 32000



15.3	MOBILIÁRIO URBANO							1.587,35	
15.3.1	COMP.S10	LIXEIRA EM ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, DN= 0.60M, H= 0.60M	PRÓPRIA	UN	1,00	57,21	15,36	72,57	72,57
15.3.2	COMP.S11	MESA C/ BANCOS DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO	PRÓPRIA	UN	2,00	601,02	161,37	762,39	1.524,78
15.4	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO							1.104,06	
15.4.1	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	72,16	12,06	3,24	15,30	1.104,06
15.5	GRADIL E PORTÃO							21.743,83	
15.5.1	C3347	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	4,24	359,94	96,84	456,58	1.935,90
15.5.2	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	10,59	87,59	23,52	111,11	1.176,66
15.5.3	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	21,18	5,52	1,48	7,00	143,26
15.5.4	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	21,18	38,85	10,43	49,28	1.043,75
15.5.5	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	7,06	90,03	24,17	114,20	506,26
15.5.6	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	21,18	12,62	3,38	16,01	339,09
15.5.7	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 (EXCLUSIVELY ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	35,30	183,79	49,35	233,14	8.229,84
15.5.8	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	SEINFRA	M2	9,20	307,10	82,46	369,56	3.683,95
15.5.9	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	SEINFRA	M2	11,50	307,10	82,46	369,56	4.479,94
15.6	PINTURA							12.208,00	
15.6.1	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	666,26	12,62	3,39	16,01	9.065,82
15.6.2	C1039	DEMARCAÇÃO DE PISO À BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA	SEINFRA	M	83,85	29,52	7,83	37,45	3.140,18
15.7	ESCADAS							4.349,18	
15.7.1	C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	SEINFRA	M2	1,88	277,05	74,39	351,44	664,22
15.7.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	2,37	67,99	18,26	86,25	204,41
15.7.3	C3026	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,33	417,53	112,11	529,64	174,78
15.7.4	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	6,76	20,36	5,47	26,83	174,81
15.7.5	C1927	PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (1.50X1.50)m ESP.= 7cm	SEINFRA	M2	6,76	62,71	16,84	79,55	537,76
15.7.6	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	M	9,00	216,25	58,06	274,31	2.468,79
15.7.7	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	2,82	34,84	9,35	44,19	124,82
15.8	RAMPAS							21.413,86	
15.8.1	C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	SEINFRA	M2	9,96	277,05	74,39	351,44	3.359,77
15.8.2	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	9,96	13,71	3,68	17,39	166,25
15.8.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	9,96	18,29	4,91	23,20	221,79
15.8.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	14,36	67,99	18,26	86,25	1.238,85
15.8.5	C1927	PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (1.50X1.50)m ESP.= 7cm	SEINFRA	M2	41,02	62,71	16,84	79,55	3.263,14
15.8.6	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	M	45,68	216,25	58,06	274,31	12.330,46
15.8.7	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	14,34	34,84	9,35	44,19	633,88
15.9	CASA DE GÁS							7.187,20	
15.9.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	0,58	363,13	97,60	460,63	267,17
15.9.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERAMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	0,26	618,34	139,17	657,51	170,96
15.9.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	0,26	522,65	140,33	662,98	172,37

ENGENHEIRO C
CREA-8806L

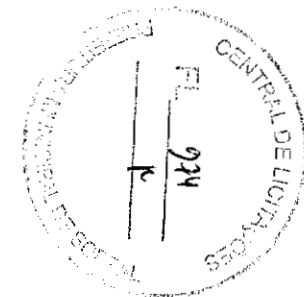


08

15.9.4	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm L. 3X	SEINFRA	M2	89,75	24,10	113,85	1.215,92	
15.9.6	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	286,59	76,96	363,54	145,42	
15.9.6	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	228,09	61,24	289,33	115,73	
15.9.7	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/50	SEINFRA	KG	32,00	9,62	12,20	390,40	
15.9.8	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	SEINFRA	M2	2,30	82,92	22,24	105,06	241,64
15.9.9	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	2,30	20,77	5,58	26,35	60,61
15.9.10	C2188	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.= 6cm P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	M2	2,30	44,87	12,05	56,92	130,92
15.9.11	C5022	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO IV, E=4MM	SEINFRA	M2	2,30	54,77	14,71	69,48	169,80
15.9.12	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	SEINFRA	M2	2,30	29,30	7,87	37,17	85,49
15.9.13	C3026	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,09	417,53	112,11	529,64	47,87
15.9.14	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	1,75	20,36	5,47	25,83	45,20
15.9.15	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	1,75	61,54	16,52	78,06	136,61
15.9.16	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	1,75	8,20	2,20	10,40	16,20
15.9.17	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	1,60	54,59	14,66	69,25	110,80
15.9.18	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	9,84	51,53	13,84	65,37	643,24
15.9.19	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	22,24	5,52	1,48	7,00	155,68
15.9.20	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	22,24	30,13	8,09	38,22	860,01
15.9.21	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	2,30	11,32	3,04	14,36	33,09
15.9.22	C3036	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	2,30	31,24	8,39	39,63	81,15
15.9.23	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	9,84	13,71	3,68	17,39	171,12
15.9.24	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	9,84	18,29	4,91	23,20	228,26
15.9.25	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	9,84	10,99	2,96	13,94	137,17
15.9.26	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	9,84	17,41	4,67	22,08	217,27
15.9.27	COMP.S12	PORTA DE ALUMINIO PT3 (1,60 X 1,60)M	PRÓPRIA	UN	1,00	902,91	242,43	1.145,34	1.145,34
16	LIMPEZA FINAL								7.269,67
16.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	527,17	10,87	2,92	13,79	7.269,67
							VALOR TOTAL:	782.039,60	

Setecentos e Oitenta e Dois Mil Trinta e Nove reais e Sessenta centavos

Francisco Afânio C. de Vasconcelos
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-8606D



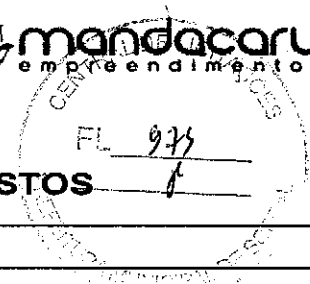
OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR A REFORMA DO ANEXO DA ESCOLA MASSILON SABOIA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 22002-SME

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

ABERTURA DA PROPOSTA: 08 DE JULHO DE 2022

mandacaru
empresendimentos



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1.1. ADM-SOBRAL - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

MÃO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
18584	ENGENHEIRO JÚNIOR	HxMÊS	0,9300	14.514,4000	13.498,4500
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	HxMÊS	0,9300	5.868,9200	5.458,1000
18588	TÉCNICO DE SEGURANÇA DO TRABALHO	HxMÊS	0,9300	4.523,0900	4.206,4700
18617	VIGIA	HxMÊS	0,9300	2.946,8400	2.740,5600
				Total:	25.903,5800

Total Simples/100: 259,04

Encargos Sociais: INCLUSOS

Valor BDI: 69,55

Valor Geral: 328,59

2.1.1. C4994 - LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M (MÊS)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19469	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	SEINFRA	MÊS	1,00000000	389,70	389,70
TOTAL MATERIAL:					389,70	
VALOR:					389,70	
VALOR SEM ENCARGOS:					389,70	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					389,70	
VALOR BDI (26,85%):					104,63	
VALOR COM BDI:					494,33	
QUANTIDADE:					6,00	

2.1.2. C2946 - SANITÁRIOS E CHUVEIROS (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,09400000	20,77	22,72
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,27350000	20,77	5,68
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,36750000	15,53	21,24
TOTAL MAO DE OBRA:					49,64	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	0,03420000	92,22	3,15
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,59620000	3,35	2,00
10414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	0,03420000	22,05	0,75
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	0,06840000	18,63	1,27
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,59520000	14,79	23,59
10796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	0,06840000	3,20	0,22
12311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	0,16670000	8,92	1,49
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	2,17	0,22
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	0,03420000	3,38	0,12
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	2,18000000	0,84	1,83
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	0,01710000	60,18	1,03
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,06840000	1,89	0,13
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,09400000	10,76	11,77
12408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,06840000	10,40	0,71
11798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	0,03420000	14,31	0,49
12416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	0,06840000	10,20	0,70
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	0,55660000	0,84	0,47
12429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,09230000	17,84	1,65
12433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	0,10260000	2,86	0,29
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2,44M)	SEINFRA	UN	0,35900000	12,20	4,38
12447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	0,01710000	18,76	0,15
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,20510000	6,73	1,38
12458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,20510000	2,43	0,50
12457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,20510000	4,13	0,85
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	0,41030000	1,86	0,76

Flávia de Vasconcelos
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-85065

				TOTAL MATERIAL:		59,90
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	310,60	4,60
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,38390000	41,31	57,17
TOTAL SERVICOS:						61,77
VALOR:						171,31
VALOR SEM ENCARGOS:						105,68
VALOR ENCARGOS (83.85%):						65,63
VALOR COM ENCARGOS:						171,31
VALOR BDI (26.85%):						46,00
VALOR COM BDI:						217,31
QUANTIDADE:						10,50

2.1.3. C2936 - REFEITÓRIOS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,51300000	20,77	52,20
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,51280000	20,77	10,65
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,56410000	15,53	39,82
TOTAL MAO DE OBRA:						102,67

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	1,02560000	3,35	3,44
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,86290000	14,79	27,55
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,03420000	5,90	0,20
I2311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	0,27350000	8,92	2,44
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	2,17	0,22
I2331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	0,03420000	25,86	0,88
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	3,21000000	0,84	2,70
I2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,06840000	6,31	0,43
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,10260000	1,89	0,19
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,70940000	10,76	18,39
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10260000	10,40	1,07
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	0,86500000	0,84	0,73
I2429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,20510000	17,84	3,66
I2433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	0,13680000	2,86	0,39
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	0,68380000	12,20	8,34
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	0,10260000	9,37	0,96
TOTAL MATERIAL:						71,59

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	310,60	4,60
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,38390000	41,31	57,17
TOTAL SERVICOS:						61,77
VALOR:						236,03
VALOR SEM ENCARGOS:						137,64
VALOR ENCARGOS (83.85%):						98,39
VALOR COM ENCARGOS:						236,03
VALOR BDI (26.85%):						63,37
VALOR COM BDI:						299,40
QUANTIDADE:						10,50

2.1.4. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,53	31,06
TOTAL MAO DE OBRA:						31,06

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	22,10	22,54
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	15,52	15,52
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	7,83	35,24
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	9,85	1,45
TOTAL MATERIAL:						74,75
VALOR:						105,81
VALOR SEM ENCARGOS:						85,71
VALOR ENCARGOS (83.85%):						20,10
VALOR COM ENCARGOS:						105,81
VALOR BDI (26.86%):						28,41

VALOR COM BDI:	134,22
QUANTIDADE:	6,00

2.2.1. C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	20,77	166,16
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	15,53	124,24
TOTAL MAO DE OBRA:					290,40

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0020 ADAPTADOR SOLDAVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	1,00000000	9,58	9,58
I0403 CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	49,06	49,06
I0405 CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	10,00000000	3,56	35,60
I0409 CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,50000000	185,00	92,50
I2367 LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	10,00000000	16,63	166,30
I2369 LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	5,00000000	7,39	36,95
I2410 PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,50000000	8,57	4,29
I2201 TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	4,00000000	4,17	16,68
TOTAL MATERIAL:					410,96

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,12500000	310,60	38,83
TOTAL SERVICOS:					38,83
VALOR:					740,19
VALOR SEM ENCARGOS:					547,22
VALOR ENCARGOS (83.85%):					192,97
VALOR COM ENCARGOS:					740,19
VALOR BDI (26.85%):					198,74
VALOR COM BDI:					938,93
QUANTIDADE:					1,00

2.2.2. C2831 - FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,77	12,46
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,53	9,32
TOTAL MAO DE OBRA:					21,78

SERVICO	FONTE	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	7,20000000	51,53	371,02
C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm	SEINFRA	M2	9,18000000	87,59	804,08
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,16960000	334,02	56,65
C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	16,00000000	9,91	158,56
C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,14400000	310,60	44,73
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,42200000	286,59	120,94
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	9,55000000	41,15	392,98
TOTAL SERVICOS:					1.948,96
VALOR:					1.970,74
VALOR SEM ENCARGOS:					1.100,24
VALOR ENCARGOS (83.85%):					870,50
VALOR COM ENCARGOS:					1.970,74
VALOR BDI (26.85%):					529,14
VALOR COM BDI:					2.499,88
QUANTIDADE:					1,00

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0125 ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	30,86	30,86
I0355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	3,53	211,80
I0840 CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	3,42	13,68
I0952 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,91	3,82
I1070 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	3,40	20,34
I2352 HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	23,23	23,23
I1406 LUYA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,76	1,52
I2383 NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	25,16	25,16
I2405 POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	312,65	312,65
I2413 QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	169,16	169,16
TOTAL MATERIAL:					812,22

VALOR:	812,22
VALOR SEM ENCARGOS:	812,22
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	812,22
VALOR BDI (26.85%):	218,08
VALOR COM BDI:	1.030,30
QUANTIDADE:	1,00

2.3.1. COMP.S02 - LICENCIAMENTO AMBIENTAL - AMMA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SEFAZ-CE- LICENCIAMENTO AMBIENTAL - AMMA	PRÓPRIA	UFIRCE	150,00000000	5,18	777,00
TOTAL MAO DE OBRA:					777,00
VALOR:					777,00
VALOR SEM ENCARGOS:					777,00
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					777,00
VALOR BDI (26.85%):					208,62
VALOR COM BDI:					985,62
QUANTIDADE:					1,00

2.4.1. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,53	3,88
TOTAL MAO DE OBRA:					3,88
VALOR:					3,88
VALOR SEM ENCARGOS:					1,37
VALOR ENCARGOS (83.85%):					2,51
VALOR COM ENCARGOS:					3,88
VALOR BDI (26.85%):					1,04
VALOR COM BDI:					4,92
QUANTIDADE:					1.070,02

3.1. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS SI REAPROVEITAMENTO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,53	46,59
TOTAL MAO DE OBRA:					52,82
VALOR:					52,82
VALOR SEM ENCARGOS:					18,92
VALOR ENCARGOS (83.85%):					33,90
VALOR COM ENCARGOS:					52,82
VALOR BDI (26.85%):					14,18
VALOR COM BDI:					67,00
QUANTIDADE:					24,90

3.2. C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,77	1,45
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,53	10,87
TOTAL MAO DE OBRA:					12,32
VALOR:					12,32
VALOR SEM ENCARGOS:					4,42
VALOR ENCARGOS (83.85%):					7,90
VALOR COM ENCARGOS:					12,32
VALOR BDI (26.85%):					3,31
VALOR COM BDI:					15,63
QUANTIDADE:					461,30

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,77	2,70
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,53	20,19
TOTAL MAO DE OBRA:					22,89
VALOR:					22,89
VALOR SEM ENCARGOS:					8,20

VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,69
VALOR COM ENCARGOS:	22,89
VALOR BDI (26.85%):	6,15
VALOR COM BDI:	29,04
QUANTIDADE:	57,10

3.4. C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,77	5,19
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,53	38,83
TOTAL MAO DE OBRA:					44,02
VALOR:					44,02
VALOR SEM ENCARGOS:					15,77
VALOR ENCARGOS (83.85%):					28,25
VALOR COM ENCARGOS:					44,02
VALOR BDI (26.85%):					11,82
VALOR COM BDI:					55,84
QUANTIDADE:					65,53

3.5. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CIARGAMASSA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	20,77	1,04
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,53	7,77
TOTAL MAO DE OBRA:					8,81
VALOR:					8,81
VALOR SEM ENCARGOS:					3,15
VALOR ENCARGOS (83.85%):					5,66
VALOR COM ENCARGOS:					8,81
VALOR BDI (26.85%):					2,37
VALOR COM BDI:					11,18
QUANTIDADE:					12,96

3.6. C1061 - DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)

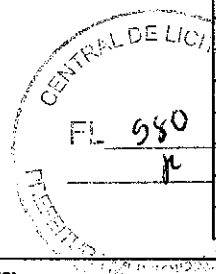
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,32	4,06
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	20,77	4,15
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,53	9,32
TOTAL MAO DE OBRA:					17,53
VALOR:					17,53
VALOR SEM ENCARGOS:					6,59
VALOR ENCARGOS (83.85%):					10,94
VALOR COM ENCARGOS:					17,53
VALOR BDI (26.85%):					4,71
VALOR COM BDI:					22,24
QUANTIDADE:					12,00

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,77	1,66
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,53	12,42
TOTAL MAO DE OBRA:					14,08
VALOR:					14,08
VALOR SEM ENCARGOS:					5,04
VALOR ENCARGOS (83.85%):					9,04
VALOR COM ENCARGOS:					14,08
VALOR BDI (26.85%):					3,78
VALOR COM BDI:					17,86
QUANTIDADE:					53,53

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	36,17	8,69
TOTAL EQUIPAMENTO:					8,69
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,63	11,18



TOTAL MAO DE OBRA:	11,18
VALOR:	19,87
VALOR SEM ENCARGOS:	9,53
VALOR ENCARGOS (83.85%):	10,34
VALOR COM ENCARGOS:	19,87
VALOR BDI (26.85%):	5,34
VALOR COM BDI:	25,21
QUANTIDADE:	68,14

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,33330000	89,13	29,71
TOTAL EQUIPAMENTO:					29,71
VALOR:					29,71
VALOR SEM ENCARGOS:					25,38
VALOR ENCARGOS (83.85%):					4,33
VALOR COM ENCARGOS:					29,71
VALOR BDI (26.85%):					7,98
VALOR COM BDI:					37,69
QUANTIDADE:					68,14

3.10. C5186 - DESTINAÇÃO FINAL DO RESIDUO SOLIDO NAO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,53	6,21
TOTAL MAO DE OBRA:					6,21
VALOR:					11,80
VALOR SEM ENCARGOS:					7,78
VALOR ENCARGOS (83.85%):					4,02
VALOR COM ENCARGOS:					11,80
VALOR BDI (26.85%):					3,17
VALOR COM BDI:					14,97
QUANTIDADE:					68,14

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I10260 RECEBIMENTO DE MATERIAL SEGREGADO	SEINFRA	M3	1,00000000	5,59	5,59
TOTAL MATERIAL:					5,59
VALOR:					11,80
VALOR SEM ENCARGOS:					7,78
VALOR ENCARGOS (83.85%):					4,02
VALOR COM ENCARGOS:					11,80
VALOR BDI (26.85%):					3,17
VALOR COM BDI:					14,97
QUANTIDADE:					68,14

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,53	41,15
TOTAL MAO DE OBRA:					41,15
VALOR:					41,15
VALOR SEM ENCARGOS:					14,52
VALOR ENCARGOS (83.85%):					26,63
VALOR COM ENCARGOS:					41,15
VALOR BDI (26.85%):					11,05
VALOR COM BDI:					52,20
QUANTIDADE:					54,62

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	92,34	3,23
I0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	33,27	1,16
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,39
VALOR:					20,70
VALOR SEM ENCARGOS:					9,29
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,41
VALOR COM ENCARGOS:					20,70
VALOR BDI (26.85%):					5,56
VALOR COM BDI:					26,26
QUANTIDADE:					45,23

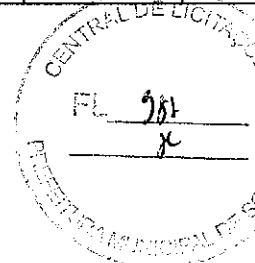
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,53	16,31
TOTAL MAO DE OBRA:					16,31
VALOR:					20,70
VALOR SEM ENCARGOS:					9,29
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,41
VALOR COM ENCARGOS:					20,70
VALOR BDI (26.85%):					5,56
VALOR COM BDI:					26,26
QUANTIDADE:					45,23

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	92,34	3,23

Handwritten notes and signatures: 'M', 'A-3886D', 'PROJETO CIVIL', 'A-3886D'.

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	36,21	8,69
TOTAL EQUIPAMENTO:					8,69	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,53	11,18
TOTAL MAO DE OBRA:					11,18	
VALOR:					19,87	
VALOR SEM ENCARGOS:					9,53	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					10,34	
VALOR COM ENCARGOS:					19,87	
VALOR BDI (26.85%):					5,34	
VALOR COM BDI:					25,21	
QUANTIDADE:					9,39	



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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,33330000	89,13	29,71
TOTAL EQUIPAMENTO:					29,71	
VALOR:					29,71	
VALOR SEM ENCARGOS:					25,38	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					4,33	
VALOR COM ENCARGOS:					29,71	
VALOR BDI (26.85%):					7,98	
VALOR COM BDI:					37,69	
QUANTIDADE:					9,39	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,53	6,21
TOTAL MAO DE OBRA:					6,21	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
110260	RECEBIMENTO DE MATERIAL SEGREGADO	SEINFRA	M3	1,00000000	5,59	5,59
TOTAL MATERIAL:					5,59	
VALOR:					11,80	
VALOR SEM ENCARGOS:					7,78	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					4,02	
VALOR COM ENCARGOS:					11,80	
VALOR BDI (26.85%):					3,17	
VALOR COM BDI:					14,97	
QUANTIDADE:					9,39	

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	20,95	0,75
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,75	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,77	8,31
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,53	17,08
TOTAL MAO DE OBRA:					25,39	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	41,92	1,39
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	47,31	2,08
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,35	3,85
TOTAL MATERIAL:					7,32	
VALOR:					33,46	
VALOR SEM ENCARGOS:					17,00	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					16,46	
VALOR COM ENCARGOS:					33,46	
VALOR BDI (26.85%):					8,98	
VALOR COM BDI:					42,44	
QUANTIDADE:					37,15	

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	20,95	14,96

Handwritten notes and signatures: 'C. DE PASCOAL', 'ENGENHEIRO CIVIL', '16/08/2000', and a large handwritten '16'.

MAO DE OBRA				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000		15,53	93,18	
TOTAL MAO DE OBRA:								93,18
MATERIAL				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000		41,92	36,34	
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000		47,31	29,66	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000		0,35	122,15	
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000		45,89	9,59	
TOTAL MATERIAL:								197,74
VALOR:								305,88
VALOR SEM ENCARGOS:								237,42
VALOR ENCARGOS (83.85%):								68,46
VALOR COM ENCARGOS:								305,88
VALOR BDI (26.85%):								82,13
VALOR COM BDI:								388,01
QUANTIDADE:								30,22

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

MAO DE OBRA				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000		16,77	22,64	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000		20,77	28,04	
TOTAL MAO DE OBRA:								50,68
MATERIAL				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000		18,36	4,77	
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000		7,83	9,40	
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000		8,57	2,14	
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000		2,94	4,50	
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000		6,22	7,28	
TOTAL MATERIAL:								28,09
VALOR:								78,77
VALOR SEM ENCARGOS:								47,92
VALOR ENCARGOS (83.85%):								30,85
VALOR COM ENCARGOS:								78,77
VALOR BDI (26.85%):								21,15
VALOR COM BDI:								99,92
QUANTIDADE:								419,71

4.2.4. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

EQUIPAMENTO				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000		87,04	0,70	
TOTAL EQUIPAMENTO:								0,70
MAO DE OBRA				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000		16,77	1,34	
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000		20,77	1,66	
TOTAL MAO DE OBRA:								3,00
MATERIAL				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000		6,24	0,12	
17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000		5,52	5,80	
TOTAL MATERIAL:								5,92
VALOR:								9,62
VALOR SEM ENCARGOS:								7,68
VALOR ENCARGOS (83.85%):								1,94
VALOR COM ENCARGOS:								9,62
VALOR BDI (26.85%):								2,58
VALOR COM BDI:								12,20
QUANTIDADE:								2.790,20

4.2.5. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

MAO DE OBRA				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000		21,28	41,54	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000		15,53	93,18	
TOTAL MAO DE OBRA:								134,72
VALOR:								134,72
VALOR SEM ENCARGOS:								49,42

VALOR ENCARGOS (83.85%):	85,30
VALOR COM ENCARGOS:	134,72
VALOR BDI (26.85%):	36,17
VALOR COM BDI:	170,89
QUANTIDADE:	9,39

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,77	103,85
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	15,53	124,24
TOTAL MAO DE OBRA:					228,09
VALOR:					228,09
VALOR SEM ENCARGOS:					85,19
VALOR ENCARGOS (83.85%):					142,90
VALOR COM ENCARGOS:					228,09
VALOR BDI (26.85%):					61,24
VALOR COM BDI:					289,33
QUANTIDADE:					20,83

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,77	7,27
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,53	5,44
TOTAL MAO DE OBRA:					12,71
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	5,14	3,80
I8283 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 3,01 A 4,0 m	SEINFRA	M2	1,00000000	30,29	30,29
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	7,83	10,18
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	8,57	0,26
I1846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	2,94	2,85
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	6,22	4,04
TOTAL MATERIAL:					51,42
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	286,59	11,46
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	228,09	9,12
TOTAL SERVICOS:					20,58
VALOR:					84,71
VALOR SEM ENCARGOS:					68,37
VALOR ENCARGOS (83.85%):					16,34
VALOR COM ENCARGOS:					84,71
VALOR BDI (26.85%):					22,74
VALOR COM BDI:					107,45
QUANTIDADE:					93,99

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,77	7,27
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,53	5,44
TOTAL MAO DE OBRA:					12,71
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	5,14	3,80
I8285 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO, DE 12 cm DE ALTURA E 4 cm DE CAPEADO - VÃO ACIMA DE 5,01 m	SEINFRA	M2	1,00000000	37,45	37,45
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	7,83	10,18
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	8,57	0,26
I1846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	2,94	2,85
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	6,22	4,04
TOTAL MATERIAL:					58,58
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,05700000	286,59	16,34
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,05700000	228,09	13,00
TOTAL SERVICOS:					29,34
VALOR:					100,63
VALOR SEM ENCARGOS:					80,68
VALOR ENCARGOS (83.85%):					19,95

VALOR COM ENCARGOS:	100,63
VALOR BDI (26.85%):	27,02
VALOR COM BDI:	127,65
QUANTIDADE:	153,34

4.2.9. C1271 - LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA PMIGAS/LAJES (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	15,53
TOTAL MAO DE OBRA:					1,55

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1095	ESCORA METALICA - LOCAÇÃO MENSAL	SEINFRA = LIO	UN	1,00000000	1,55
TOTAL MATERIAL:					1,55

VALOR:	3,10
VALOR SEM ENCARGOS:	2,10
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,00
VALOR COM ENCARGOS:	3,10
VALOR BDI (26.85%):	0,83
VALOR COM BDI:	3,93
QUANTIDADE:	247,33

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,77
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,53
TOTAL MAO DE OBRA:					38,18

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	41,92
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,68
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,35
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,42
TOTAL MATERIAL:					13,37

VALOR:	51,53
VALOR SEM ENCARGOS:	27,78
VALOR ENCARGOS (83.85%):	23,75
VALOR COM ENCARGOS:	51,53
VALOR BDI (26.85%):	13,84
VALOR COM BDI:	65,37
QUANTIDADE:	263,85

5.2. C0805 - COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	41,54
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,53
TOTAL MAO DE OBRA:					57,07

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0811	COBOGO DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	SEINFRA	M2	1,00000000	34,07
TOTAL MATERIAL:					34,07

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00590000	725,02
TOTAL SERVIÇO:					4,28

VALOR:	95,42
VALOR SEM ENCARGOS:	58,44
VALOR ENCARGOS (83.85%):	36,98
VALOR COM ENCARGOS:	95,42
VALOR BDI (26.85%):	25,62
VALOR COM BDI:	121,04
QUANTIDADE:	38,40

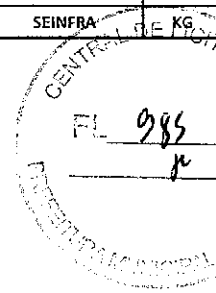
5.3. C4070 - DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	20,77
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,80000000	18,55
TOTAL MAO DE OBRA:					39,32

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	46,40
TOTAL MATERIAL:					124,38

VALOR:	191,00
VALOR SEM ENCARGOS:	124,38
VALOR ENCARGOS (83.85%):	66,62
VALOR COM ENCARGOS:	191,00
VALOR BDI (26.85%):	51,07
VALOR COM BDI:	242,07
QUANTIDADE:	191

10799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	2,04	1,43
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60000000	0,35	0,56
17895	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	196,27	196,27
11621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,30000000	1,96	2,55
TOTAL MATERIAL:						201,00
VALOR:						325,39
VALOR SEM ENCARGOS:						247,15
VALOR ENCARGOS (83.85%):						78,24
VALOR COM ENCARGOS:						325,39
VALOR BDI (26.85%):						87,37
VALOR COM BDI:						412,76
QUANTIDADE:						38,00



5.4. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	20,95	14,96
TOTAL EQUIPAMENTO:						14,96
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	16,77	206,27
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	20,77	99,70
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	20,77	155,78
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	15,53	186,36
TOTAL MAO DE OBRA:						689,65
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	6,24	7,49
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	41,92	26,14
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	5,91	354,60
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	47,31	41,54
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,35	114,66
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	7,83	4,70
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	8,57	17,14
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	6,22	31,10
TOTAL MATERIAL:						597,37
VALOR:						1.301,98
VALOR SEM ENCARGOS:						867,17
VALOR ENCARGOS (83.85%):						434,81
VALOR COM ENCARGOS:						1.301,98
VALOR BDI (26.85%):						349,58
VALOR COM BDI:						1.651,56
QUANTIDADE:						2,10

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,53	93,18
TOTAL MAO DE OBRA:						134,72
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	282,81	282,81
TOTAL SERVICIO:						282,81
VALOR:						417,53
VALOR SEM ENCARGOS:						263,77
VALOR ENCARGOS (83.85%):						153,76
VALOR COM ENCARGOS:						417,53
VALOR BDI (26.85%):						112,11
VALOR COM BDI:						529,64
QUANTIDADE:						7,16

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,03000000	16,77	0,50
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,03000000	20,77	0,62
TOTAL MAO DE OBRA:						1,12
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17555	TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	1,00000000	5,39	5,39

TELA
Fornida
12/12/2011
201



TOTAL MATERIAL:	5,39
VALOR:	6,51
VALOR SEM ENCARGOS:	5,83
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,68
VALOR COM ENCARGOS:	6,51
VALOR BDI (26.85%):	1,75
VALOR COM BDI:	8,26
QUANTIDADE:	143,18

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	20,95
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,75
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,77
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	17,08
TOTAL MAO DE OBRA:					25,39
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	41,92
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	47,31
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,35
TOTAL MATERIAL:					7,32
VALOR:					33,46
VALOR SEM ENCARGOS:					17,00
VALOR ENCARGOS (83.85%):					16,46
VALOR COM ENCARGOS:					33,46
VALOR BDI (26.85%):					8,98
VALOR COM BDI:					42,44
QUANTIDADE:					143,18

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	0,77
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,54
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,58
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,77
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,77
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,53
TOTAL MAO DE OBRA:					74,72
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,30
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	46,40
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	10,04
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,35
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	11,31
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	22,86
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	21,84
I1316	JUNTA PLASTICA '1' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	0,86
TOTAL MATERIAL:					24,37
VALOR:					99,67
VALOR SEM ENCARGOS:					53,86
VALOR ENCARGOS (83.85%):					45,81
VALOR COM ENCARGOS:					99,67
VALOR BDI (26.85%):					26,76
VALOR COM BDI:					126,43
QUANTIDADE:					549,88

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,77
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	15,53
TOTAL MAO DE OBRA:					13,73
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	41,92

Francisco Alvaro da Silva
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 10880

(Handwritten signature)

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,95000000	0,35	3,83
TOTAL MATERIAL:						5,36
VALOR:						19,09
VALOR SEM ENCARGOS:						10,44
VALOR ENCARGOS (83.85%):						8,65
VALOR COM ENCARGOS:						19,09
VALOR BDI (28.85%):						5,13
VALOR COM BDI:						24,22
QUANTIDADE:						55,61

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,77	12,46
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,53	9,32
TOTAL MÃO DE OBRA:						21,78
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,26	10,08
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	26,98	29,68
TOTAL MATERIAL:						39,76
VALOR:						81,54
VALOR SEM ENCARGOS:						48,01
VALOR ENCARGOS (83.85%):						13,53
VALOR COM ENCARGOS:						61,54
VALOR BDI (28.85%):						16,52
VALOR COM BDI:						78,06
QUANTIDADE:						55,61

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,77	4,15
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,53	3,11
TOTAL MÃO DE OBRA:						7,26
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	2,23	0,94
TOTAL MATERIAL:						0,94
VALOR:						8,20
VALOR SEM ENCARGOS:						3,69
VALOR ENCARGOS (83.85%):						4,51
VALOR COM ENCARGOS:						8,20
VALOR BDI (28.85%):						2,20
VALOR COM BDI:						10,40
QUANTIDADE:						55,61

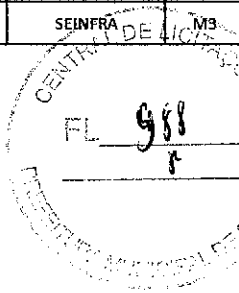
6.8. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,53	3,88
TOTAL MÃO DE OBRA:						14,27
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	38,60	38,60
TOTAL MATERIAL:						38,60
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	457,78	1,72
TOTAL SERVIÇO:						1,72
VALOR:						54,59
VALOR SEM ENCARGOS:						45,45
VALOR ENCARGOS (83.85%):						9,14
VALOR COM ENCARGOS:						54,59
VALOR BDI (28.85%):						14,66
VALOR COM BDI:						69,25
QUANTIDADE:						14,55

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,53	3,88
TOTAL MAO DE OBRA:						14,27
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	42,55	42,55
TOTAL MATERIAL:						42,55
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	457,78	1,72
TOTAL SERVICO:						1,72
VALOR:						58,54
VALOR SEM ENCARGOS:						49,40
VALOR ENCARGOS (83.85%):						9,14
VALOR COM ENCARGOS:						58,54
VALOR BDI (26.85%):						15,72
VALOR COM BDI:						74,26
QUANTIDADE:						7,80



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,77	2,08
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,53	2,33
TOTAL MAO DE OBRA:						4,41
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	41,92	0,26
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,35	0,85
TOTAL MATERIAL:						1,11
VALOR:						5,52
VALOR SEM ENCARGOS:						2,76
VALOR ENCARGOS (83.85%):						2,76
VALOR COM ENCARGOS:						5,52
VALOR BDI (26.85%):						1,48
VALOR COM BDI:						7,00
QUANTIDADE:						527,70

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,77	12,46
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,53	12,42
TOTAL MAO DE OBRA:						24,88
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	41,92	1,02
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,30000000	0,35	2,56
TOTAL MATERIAL:						3,58
VALOR:						28,46
VALOR SEM ENCARGOS:						12,92
VALOR ENCARGOS (83.85%):						15,54
VALOR COM ENCARGOS:						28,46
VALOR BDI (26.85%):						7,64
VALOR COM BDI:						36,10
QUANTIDADE:						128,80

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,77	12,46
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,53	9,32
TOTAL MAO DE OBRA:						21,78
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	334,02	8,35
TOTAL SERVICO:						8,35
VALOR:						30,13
VALOR SEM ENCARGOS:						14,09
VALOR ENCARGOS (83.85%):						16,04
VALOR COM ENCARGOS:						30,13
VALOR BDI (26.85%):						8,09
VALOR COM BDI:						38,22

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

QUANTIDADE: 398,90

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,77	14,95
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,53	11,18
TOTAL MAO DE OBRA:						26,13
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	1,26	5,04
I6497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	20,70	22,77
TOTAL MATERIAL:						27,81
VALOR:						53,94
VALOR SEM ENCARGOS:						37,71
VALOR ENCARGOS (83.85%):						16,23
VALOR COM ENCARGOS:						53,94
VALOR BDI (26.85%):						14,48
VALOR COM BDI:						68,42
QUANTIDADE:						338,97

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,77	14,95
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,53	11,18
TOTAL MAO DE OBRA:						26,13
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,26	10,08
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	26,98	29,68
TOTAL MATERIAL:						39,76
VALOR:						65,89
VALOR SEM ENCARGOS:						49,66
VALOR ENCARGOS (83.85%):						16,23
VALOR COM ENCARGOS:						65,89
VALOR BDI (26.85%):						17,69
VALOR COM BDI:						83,58
QUANTIDADE:						140,82

7.6. C1128 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,23000000	20,77	4,78
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23000000	15,53	3,57
TOTAL MAO DE OBRA:						8,35
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	1,65200000	2,23	3,68
TOTAL MATERIAL:						3,68
VALOR:						12,03
VALOR SEM ENCARGOS:						6,84
VALOR ENCARGOS (83.85%):						5,19
VALOR COM ENCARGOS:						12,03
VALOR BDI (26.85%):						3,23
VALOR COM BDI:						15,26
QUANTIDADE:						338,97

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,77	4,15
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,53	3,11
TOTAL MAO DE OBRA:						7,26
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	2,23	0,94
TOTAL MATERIAL:						0,94
VALOR:						8,20
VALOR SEM ENCARGOS:						3,69
VALOR ENCARGOS (83.85%):						4,51
VALOR COM ENCARGOS:						8,20

VALOR BDI (26.85%):	2,20
VALOR COM BDI:	10,40
QUANTIDADE:	140,82

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,77	5,19
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,53	3,88
TOTAL MAO DE OBRA:						9,07

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,00600000	334,02	2,00
TOTAL SERVICO:						2,00
VALOR:						11,07
VALOR SEM ENCARGOS:						4,84
VALOR ENCARGOS (83.85%):						6,23
VALOR COM ENCARGOS:						11,07
VALOR BDI (26.85%):						2,97
VALOR COM BDI:						14,04
QUANTIDADE:						247,33

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,77	12,46
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,76000000	15,53	11,80
TOTAL MAO DE OBRA:						24,26

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	41,92	0,26
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,22000000	0,68	0,83
TOTAL MATERIAL:						1,09
VALOR:						25,35
VALOR SEM ENCARGOS:						10,21
VALOR ENCARGOS (83.85%):						15,14
VALOR COM ENCARGOS:						25,35
VALOR BDI (26.85%):						6,81
VALOR COM BDI:						32,16
QUANTIDADE:						247,33

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,77	22,85
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,53	17,08
TOTAL MAO DE OBRA:						39,93

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,44	2,64
TOTAL MATERIAL:						2,64
VALOR:						42,57
VALOR SEM ENCARGOS:						17,77
VALOR ENCARGOS (83.85%):						24,80
VALOR COM ENCARGOS:						42,57
VALOR BDI (26.85%):						11,43
VALOR COM BDI:						54,00
QUANTIDADE:						527,17

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	16,77	11,74
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,77	14,54
TOTAL MAO DE OBRA:						26,28

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	3,66	12,46
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	0,97	0,97
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	0,84	2,94
TOTAL MATERIAL:						16,37
VALOR:						42,65
VALOR SEM ENCARGOS:						26,66

VALOR ENCARGOS (83.85%):	16,00
VALOR COM ENCARGOS:	42,65
VALOR BDI (26.85%):	11,45
VALOR COM BDI:	54,10
QUANTIDADE:	52,72

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,77	5,87
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,77	8,31
TOTAL MAO DE OBRA:						14,18
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	10,67	0,53
11613	CUPINICIDA (PENTOX OU SIMILAR) P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,16000000	13,17	2,11
TOTAL MATERIAL:						2,64
VALOR:						16,82
VALOR SEM ENCARGOS:						8,20
VALOR ENCARGOS (83.85%):						8,62
VALOR COM ENCARGOS:						16,82
VALOR BDI (26.85%):						4,52
VALOR COM BDI:						21,34
QUANTIDADE:						740,11

8.4. C1336 - ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VAO 3 A 7m (TESOURAS / CASCAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	16,77	20,12
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,77	24,92
TOTAL MAO DE OBRA:						45,04
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11161	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,18000000	6,77	1,22
11495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,02500000	1.539,46	38,49
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	9,65	1,16
TOTAL MATERIAL:						40,87
VALOR:						85,91
VALOR SEM ENCARGOS:						58,49
VALOR ENCARGOS (83.85%):						27,42
VALOR COM ENCARGOS:						85,91
VALOR BDI (26.85%):						23,07
VALOR COM BDI:						108,98
QUANTIDADE:						212,94

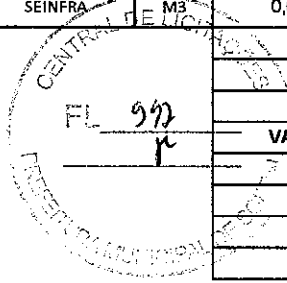
8.5. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,77	22,85
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,53	17,08
TOTAL MAO DE OBRA:						39,93
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,44	14,52
TOTAL MATERIAL:						14,52
VALOR:						54,45
VALOR SEM ENCARGOS:						29,65
VALOR ENCARGOS (83.85%):						24,80
VALOR COM ENCARGOS:						54,45
VALOR BDI (26.85%):						14,62
VALOR COM BDI:						69,07
QUANTIDADE:						219,50

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,53	7,77
TOTAL MAO DE OBRA:						18,16
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,53	4,59
TOTAL MATERIAL:						4,59

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	373,13	0,75
TOTAL SERVIÇO:					0,75	
VALOR:					23,50	
VALOR SEM ENCARGOS:					12,02	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,48	
VALOR COM ENCARGOS:					23,50	
VALOR BDI (26.85%):					6,31	
VALOR COM BDI:					29,81	
QUANTIDADE:					50,95	



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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,77	8,39
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,32	10,16
TOTAL MAO DE OBRA:					18,55	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,03000000	8,68	8,94
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	9,65	0,68
TOTAL MATERIAL:					9,62	
VALOR:					28,17	
VALOR SEM ENCARGOS:					16,97	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,20	
VALOR COM ENCARGOS:					28,17	
VALOR BDI (26.85%):					7,56	
VALOR COM BDI:					35,73	
QUANTIDADE:					24,13	

9.1. COMP.S03 - PORTA DE ALUMÍNIO P01 (3,00 X 2,40)M (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	7,20000000	352,70	2.539,44
TOTAL SERVIÇO:					2.539,44	
VALOR:					2.539,44	
VALOR SEM ENCARGOS:					2.223,50	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					315,94	
VALOR COM ENCARGOS:					2.539,44	
VALOR BDI (26.85%):					681,84	
VALOR COM BDI:					3.221,28	
QUANTIDADE:					1,00	

9.2. COMP.S04 - PORTA DE MADEIRA DE ABRIR, DO TIPO PARANÁ, INCLUSIVE FORRAMENTO E FERRAGENS - P02 (0.80x2.10)m (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,50000000	16,77	41,93
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,50000000	20,77	51,93
TOTAL MAO DE OBRA:					93,86	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	12,22	36,66
3093	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA INTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA. LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO INTERNA	PRÓPRIA	UN	1,00000000	66,80	66,80
I1715	PORTA TIPO PARANÁ	SEINFRA	M2	1,68000000	48,09	80,79
TOTAL MATERIAL:					184,25	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CI	2,00000000	28,77	57,54
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L= 15 cm	SEINFRA	CI	1,00000000	253,76	253,76
TOTAL SERVIÇO:					311,30	
VALOR:					589,41	
VALOR SEM ENCARGOS:					473,28	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					116,13	
VALOR COM ENCARGOS:					589,41	
VALOR BDI (26.86%):					158,26	
VALOR COM BDI:					747,67	
QUANTIDADE:					16,00	

Handwritten signature and arrow pointing to the bottom of the table.

Handwritten notes and stamps, including 'CONCESS' and 'L. 11.024/2002'.

9.3. COMP.S05 - PORTA DE MADEIRA DE ABRIR, DO TIPO PARANA, INCLUSIVE FORRAMENTO, FERRAGENS E BARRA METALICA P/ ABERTURA- P03 (0,90x2,10)m (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	2,50000000	16,77	41,93
I0498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	2,50000000	20,77	51,93
TOTAL MAO DE OBRA:						93,86
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	12,22	36,66
3093	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA INTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO INTERNA	PRÓPRIA	UN	1,00000000	66,80	66,80
I1715	PORTA TIPO PARANÁ	SEINFRA	M2	1,89000000	48,09	90,89
TOTAL MATERIAL:						194,35
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	28,77	57,54
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	253,76	253,76
C4638	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	SEINFRA	M	0,50000000	142,13	71,07
TOTAL SERVICOS:						382,37
VALOR:						670,58
VALOR SEM ENCARGOS:						552,89
VALOR ENCARGOS (83.85%):						117,69
VALOR COM ENCARGOS:						670,58
VALOR BDI (26.85%):						180,05
VALOR COM BDI:						850,63
QUANTIDADE:						1,00

9.4. COMP.S06 - PORTA DE MADEIRA DE ABRIR, COM DUAS FOLHAS, DO TIPO PARANÁ, INCLUSIVE FORRAMENTO E FERRAGENS- P04 (0,80x2,10)m (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	2,50000000	16,77	41,93
I0498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	2,50000000	20,77	51,93
TOTAL MAO DE OBRA:						93,86
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	6,00000000	12,22	73,32
3093	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA INTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO INTERNA	PRÓPRIA	UN	2,00000000	66,80	133,60
I1715	PORTA TIPO PARANÁ	SEINFRA	M2	1,68000000	48,09	80,79
TOTAL MATERIAL:						287,71
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	28,77	57,54
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	253,76	253,76
TOTAL SERVICOS:						311,30
VALOR:						692,87
VALOR SEM ENCARGOS:						576,74
VALOR ENCARGOS (83.85%):						116,13
VALOR COM ENCARGOS:						692,87
VALOR BDI (26.85%):						186,04
VALOR COM BDI:						878,91
QUANTIDADE:						1,00

9.5. COMP.S07 - PORTA DE ALUMÍNIO C/ FECHADURA DE TARIETA P/ GRANITO P05 (0,60 X 1,80)m (UN)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4553	FECHADURA DE TARIETA (LIVRE-OCUPADA) PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	SEINFRA	UN	1,00000000	77,65	77,65
C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	1,08000000	352,70	380,92
TOTAL SERVICOS:						458,57
VALOR:						458,57
VALOR SEM ENCARGOS:						378,90
VALOR ENCARGOS (83.85%):						81,67
VALOR COM ENCARGOS:						458,57
VALOR BDI (26.85%):						123,13
VALOR COM BDI:						581,70
QUANTIDADE:						1,00

9.6. COMP.S08 - JANELA MAXIM-AR EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO E VIDRO TRANSLÚCIDO - J01 (1,80x0,70)m (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,53	15,53
					TOTAL MAO DE OBRA:	36,30
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,26000000	151,84	191,32
I2258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,26000000	205,54	258,98
					TOTAL MATERIAL:	450,30
					VALOR:	486,60
					VALOR SEM ENCARGOS:	484,05
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	22,55
					VALOR COM ENCARGOS:	486,60
					VALOR BDI (26.85%):	130,65
					VALOR COM BDI:	617,25
					QUANTIDADE:	2,00

9.7. COMP.S09 - JANELA MAXIM-AR EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO E VIDRO TRANSLÚCIDO - J02 (1.40x0.70)m (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,53	15,53
					TOTAL MAO DE OBRA:	36,30
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	0,98000000	151,84	148,80
I2258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	0,98000000	205,54	201,43
					TOTAL MATERIAL:	350,23
					VALOR:	386,53
					VALOR SEM ENCARGOS:	363,98
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	22,55
					VALOR COM ENCARGOS:	386,53
					VALOR BDI (26.85%):	103,78
					VALOR COM BDI:	490,31
					QUANTIDADE:	3,00

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,77	3,35
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
					TOTAL MAO DE OBRA:	9,58
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,34	0,14
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	1,81	1,27
					TOTAL MATERIAL:	1,41
					VALOR:	10,99
					VALOR SEM ENCARGOS:	5,17
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	5,82
					VALOR COM ENCARGOS:	10,99
					VALOR BDI (26.85%):	2,95
					VALOR COM BDI:	13,94
					QUANTIDADE:	607,20

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	16,77	6,71
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39
					TOTAL MAO DE OBRA:	17,10
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,34	0,09
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	7,50	0,90
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,24000000	15,27	3,66
					TOTAL MATERIAL:	4,65
					VALOR SEM ENCARGOS:	21,75
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,36
					VALOR COM ENCARGOS:	21,75
					VALOR BDI (26.85%):	5,84

VALOR COM BDI:	27,59
QUANTIDADE:	607,20

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,77	3,35
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
TOTAL MAO DE OBRA:					9,58

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1856 SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	8,27	1,57
I2079 TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	4,74	1,47
TOTAL MATERIAL:					3,04

VALOR:	12,62
VALOR SEM ENCARGOS:	6,80
VALOR ENCARGOS (83.85%):	5,82
VALOR COM ENCARGOS:	12,62
VALOR BDI (26.85%):	3,39
VALOR COM BDI:	16,01
QUANTIDADE:	433,49

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	20,77	7,27
TOTAL MAO DE OBRA:					12,30

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,34	0,17
I1512 MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	5,65	2,54
TOTAL MATERIAL:					2,71

VALOR:	15,01
VALOR SEM ENCARGOS:	7,53
VALOR ENCARGOS (83.85%):	7,48
VALOR COM ENCARGOS:	15,01
VALOR BDI (26.85%):	4,03
VALOR COM BDI:	19,04
QUANTIDADE:	60,90

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,77	5,87
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,77	8,31
TOTAL MAO DE OBRA:					14,18

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	10,67	0,43
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	15,52	2,48
I1199 FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	7,87	1,02
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,34	0,14
TOTAL MATERIAL:					4,07

VALOR:	18,25
VALOR SEM ENCARGOS:	9,63
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,62
VALOR COM ENCARGOS:	18,25
VALOR BDI (26.85%):	4,90
VALOR COM BDI:	23,15
QUANTIDADE:	60,90

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,77	13,42
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,77	16,62
TOTAL MAO DE OBRA:					30,04

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	10,67	0,32
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	15,52	2,48
I1346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,05	0,32

I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	14,02	1,68
TOTAL MATERIAL:						4,80
VALOR:						34,84
VALOR SEM ENCARGOS:						16,56
VALOR ENCARGOS (83.85%):						18,28
VALOR COM ENCARGOS:						34,84
VALOR BDI (26.85%):						9,35
VALOR COM BDI:						44,19
QUANTIDADE:						42,48

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	16,77
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,32
TOTAL MAO DE OBRA:					14,84

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	28,04
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	24,36
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,60000000	1,86
TOTAL MATERIAL:					3,01
VALOR:					17,85
VALOR SEM ENCARGOS:					8,89
VALOR ENCARGOS (83.85%):					8,96
VALOR COM ENCARGOS:					17,85
VALOR BDI (26.85%):					4,79
VALOR COM BDI:					22,64
QUANTIDADE:					130,52

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	16,77
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	20,32
TOTAL MAO DE OBRA:					16,69

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00110000	28,04
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	24,36
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	1,50000000	4,17
TOTAL MATERIAL:					6,30
VALOR:					22,99
VALOR SEM ENCARGOS:					12,91
VALOR ENCARGOS (83.85%):					10,08
VALOR COM ENCARGOS:					22,99
VALOR BDI (26.85%):					6,17
VALOR COM BDI:					29,16
QUANTIDADE:					34,15

11.1.3. C2627 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,77
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,32
TOTAL MAO DE OBRA:					18,55

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00120000	28,04
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	24,36
I2202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4')	SEINFRA	M	1,50000000	6,07
TOTAL MATERIAL:					9,15
VALOR:					27,70
VALOR SEM ENCARGOS:					16,50
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,20
VALOR COM ENCARGOS:					27,70
VALOR BDI (26.85%):					7,44
VALOR COM BDI:					35,14
QUANTIDADE:					3,65

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

31

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	16,77	10,23
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	20,32	12,40
TOTAL MAO DE OBRA:						22,63
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,17	0,16
I1806	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 20MM (3/4')	SEINFRA	UN	1,00000000	34,91	34,91
TOTAL MATERIAL:						35,07
VALOR:						57,70
VALOR SEM ENCARGOS:						44,03
VALOR ENCARGOS (83.85%):						13,67
VALOR COM ENCARGOS:						57,70
VALOR BDI (26.85%):						15,49
VALOR COM BDI:						73,19
QUANTIDADE:						4,00

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	16,77	10,23
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	20,32	12,40
TOTAL MAO DE OBRA:						22,63
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,17	0,20
I1807	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 25MM (1')	SEINFRA	UN	1,00000000	42,73	42,73
TOTAL MATERIAL:						42,93
VALOR:						65,56
VALOR SEM ENCARGOS:						51,89
VALOR ENCARGOS (83.85%):						13,67
VALOR COM ENCARGOS:						65,56
VALOR BDI (26.85%):						17,60
VALOR COM BDI:						83,16
QUANTIDADE:						2,00

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,77	8,39
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,32	5,08
TOTAL MAO DE OBRA:						13,47
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,17	0,17
I2133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	8,76	8,76
TOTAL MATERIAL:						8,93
VALOR:						22,40
VALOR SEM ENCARGOS:						14,21
VALOR ENCARGOS (83.85%):						8,19
VALOR COM ENCARGOS:						22,40
VALOR BDI (26.85%):						6,01
VALOR COM BDI:						28,41
QUANTIDADE:						4,00

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	16,77	14,25
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	20,32	17,27
TOTAL MAO DE OBRA:						31,52
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	0,17	0,26
I1800	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4')	SEINFRA	UN	1,00000000	30,78	30,78
TOTAL MATERIAL:						31,04
VALOR:						62,56
VALOR SEM ENCARGOS:						43,53
VALOR ENCARGOS (83.85%):						19,03
VALOR COM ENCARGOS:						62,56
VALOR BDI (26.85%):						16,80
VALOR COM BDI:						79,36

QUANTIDADE:	1,00
-------------	------

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	16,77	10,23
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	20,32	12,40
TOTAL MAO DE OBRA:						22,63
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,17	0,16
I1811	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4")	SEINFRA	M	1,00000000	32,92	32,92
TOTAL MATERIAL:						33,08
VALOR:						55,71
VALOR SEM ENCARGOS:						42,04
VALOR ENCARGOS (83.85%):						13,67
VALOR COM ENCARGOS:						55,71
VALOR BDI (26.85%):						14,96
VALOR COM BDI:						70,67
QUANTIDADE:						5,00

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	53,53	10,71
TOTAL EQUIPAMENTO:						10,71
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,70000000	20,32	14,22
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,53	10,87
TOTAL MAO DE OBRA:						25,09
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0019	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO LR P/REG. 25x3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,44	0,88
I0021	ADESIVO 90ML	SEINFRA	UN	0,05000000	3,11	0,16
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,05000000	46,40	2,32
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,01000000	47,31	0,47
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,35	1,05
I2344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	0,10000000	4,28	0,43
I2363	JOELHO PVC SOLDÁVEL 25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,73	2,19
I2368	LINHA DE NYLON REF. 050	SEINFRA	KG	0,00600000	39,16	0,02
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,50000000	1,86	2,79
TOTAL MATERIAL:						10,31
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	SEINFRA	M2	0,20000000	6,55	1,31
TOTAL SERVICOS:						1,31
VALOR:						47,42
VALOR SEM ENCARGOS:						29,13
VALOR ENCARGOS (83.85%):						18,29
VALOR COM ENCARGOS:						47,42
VALOR BDI (26.85%):						12,73
VALOR COM BDI:						60,15
QUANTIDADE:						1,00

11.1.10. I6249 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 2000L, COM TAMPA (UN)

VALOR:	621,10
VALOR SEM ENCARGOS:	621,10
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	621,10
VALOR BDI (26.85%):	166,77
VALOR COM BDI:	787,87
QUANTIDADE:	3,00

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000		1,51
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000		1,83
TOTAL MAO DE OBRA:						3,34
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

16722	ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	0,44	0,44
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00300000	28,04	0,08
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,25000000	0,17	0,04
					TOTAL MATERIAL:	0,56
					VALOR:	3,90
					VALOR SEM ENCARGOS:	1,88
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,02
					VALOR COM ENCARGOS:	3,90
					VALOR BDI (26.85%):	1,06
					VALOR COM BDI:	4,95
					QUANTIDADE:	13,00

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	16,77	1,51
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	20,32	1,83
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,34
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16723	ADAPTADOR PVC REGISTRO 32MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	0,91	0,91
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00400000	28,04	0,11
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,50000000	0,17	0,09
					TOTAL MATERIAL:	1,11
					VALOR:	4,45
					VALOR SEM ENCARGOS:	2,43
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,02
					VALOR COM ENCARGOS:	4,45
					VALOR BDI (26.85%):	1,19
					VALOR COM BDI:	5,64
					QUANTIDADE:	4,00

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	16,77	2,52
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	20,32	3,05
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,57
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16724	ADAPTADOR PVC REGISTRO 40MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,73	1,73
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00400000	28,04	0,11
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,60000000	0,17	0,10
					TOTAL MATERIAL:	1,94
					VALOR:	7,51
					VALOR SEM ENCARGOS:	4,14
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	3,37
					VALOR COM ENCARGOS:	7,51
					VALOR BDI (26.85%):	2,02
					VALOR COM BDI:	9,53
					QUANTIDADE:	2,00

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	16,77	4,02
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	20,32	4,88
					TOTAL MAO DE OBRA:	8,90
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	28,04	0,14
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	24,36	0,18
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	2,43	2,45
					TOTAL MATERIAL:	2,77
					VALOR:	11,67
					VALOR SEM ENCARGOS:	6,29
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	5,38
					VALOR COM ENCARGOS:	11,67
					VALOR BDI (26.85%):	3,13
					VALOR COM BDI:	14,80
					QUANTIDADE:	16,96

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,32	6,10
TOTAL MAO DE OBRA:						11,13
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	28,04	0,21
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	24,36	0,27
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	4,13	4,17
TOTAL MATERIAL:						4,65
VALOR:						15,78
VALOR SEM ENCARGOS:						9,06
VALOR ENCARGOS (83.85%):						6,72
VALOR COM ENCARGOS:						15,78
VALOR BDI (26.85%):						4,24
VALOR COM BDI:						20,02
QUANTIDADE:						40,39

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

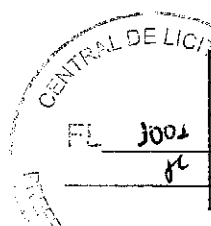
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	16,77	8,05
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	20,32	9,75
TOTAL MAO DE OBRA:						17,80
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01700000	28,04	0,48
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02600000	24,36	0,63
I2196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	5,96	6,02
TOTAL MATERIAL:						7,13
VALOR:						24,93
VALOR SEM ENCARGOS:						14,18
VALOR ENCARGOS (83.85%):						10,75
VALOR COM ENCARGOS:						24,93
VALOR BDI (26.85%):						6,69
VALOR COM BDI:						31,62
QUANTIDADE:						10,15

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	16,77	8,72
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	20,32	10,57
TOTAL MAO DE OBRA:						19,29
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	28,04	0,70
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	24,36	0,97
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	6,73	6,80
TOTAL MATERIAL:						8,47
VALOR:						27,76
VALOR SEM ENCARGOS:						16,11
VALOR ENCARGOS (83.85%):						11,65
VALOR COM ENCARGOS:						27,76
VALOR BDI (26.85%):						7,45
VALOR COM BDI:						35,21
QUANTIDADE:						103,03

11.2.5. C2600 - TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	16,77	10,06
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	20,32	12,19
TOTAL MAO DE OBRA:						22,25
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2197	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	17,39	17,39
TOTAL MATERIAL:						17,39
VALOR:						39,64
VALOR SEM ENCARGOS:						26,20



VALOR ENCARGOS (83.85%):	13,44
VALOR COM ENCARGOS:	39,64
VALOR BDI (26.85%):	10,64
VALOR COM BDI:	50,28
QUANTIDADE:	22,55

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,77	8,39
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,32	10,16
TOTAL MAO DE OBRA:					18,55	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I9408	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	20,30	20,30
TOTAL MATERIAL:					20,30	

VALOR:	38,85
VALOR SEM ENCARGOS:	27,65
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,20
VALOR COM ENCARGOS:	38,85
VALOR BDI (26.85%):	10,43
VALOR COM BDI:	49,28
QUANTIDADE:	10,00

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,77	8,39
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,32	10,16
TOTAL MAO DE OBRA:					18,55	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8230	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	33,83	33,83
TOTAL MATERIAL:					33,83	

VALOR:	52,38
VALOR SEM ENCARGOS:	41,18
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,20
VALOR COM ENCARGOS:	52,38
VALOR BDI (26.85%):	14,06
VALOR COM BDI:	66,44
QUANTIDADE:	1,00

11.2.8. C0807 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	16,77	3,77
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	16,77	19,87
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	20,77	4,67
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	20,77	24,61
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,49100000	20,77	134,82
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,95100000	15,53	201,13
TOTAL MAO DE OBRA:					388,87	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	6,24	0,27
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,27500000	41,92	11,53
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	5,14	13,27
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,10800000	47,31	5,11
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	19,91000000	0,68	13,54
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	18,83	3,77
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	63,84500000	0,35	22,35
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	6,22	0,37
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	305,28000000	0,36	109,90
TOTAL MATERIAL:					180,11	

VALOR:	568,98
VALOR SEM ENCARGOS:	325,47
VALOR ENCARGOS (83.85%):	243,51
VALOR COM ENCARGOS:	568,98
VALOR BDI (26.85%):	152,77
VALOR COM BDI:	721,75

M

⊗

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	3,77
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	19,87
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	4,67
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	24,61
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,29100000	130,66
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	11,45100000	177,83
TOTAL MAO DE OBRA:					361,41

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	0,27
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,20740000	8,69
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	13,27
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,14020000	6,63
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	20,00000000	13,60
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	3,77
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	42,00000000	14,70
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	0,37
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	305,00000000	109,80

TOTAL MATERIAL:	171,10
VALOR:	532,51
VALOR SEM ENCARGOS:	306,59
VALOR ENCARGOS (83.85%):	225,92
VALOR COM ENCARGOS:	532,51
VALOR BDI (26.85%):	142,98
VALOR COM BDI:	675,49
QUANTIDADE:	2,00

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	4,70
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	5,69
TOTAL MAO DE OBRA:					10,39

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	0,28
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,86
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	0,37

TOTAL MATERIAL:	1,51
VALOR:	11,90
VALOR SEM ENCARGOS:	5,63
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,27
VALOR COM ENCARGOS:	11,90
VALOR BDI (26.85%):	3,20
VALOR COM BDI:	15,10
QUANTIDADE:	26,00

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	7,55
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	9,14
TOTAL MAO DE OBRA:					16,69

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	1,40
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,83
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	1,95

TOTAL MATERIAL:	7,18
VALOR:	23,87
VALOR SEM ENCARGOS:	13,79
VALOR ENCARGOS (83.85%):	10,08
VALOR COM ENCARGOS:	23,87
VALOR BDI (26.85%):	6,41
VALOR COM BDI:	30,28
QUANTIDADE:	9,00

an

P

Verificadas
CIVIL
19

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	16,77	4,70
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	20,32	5,69
TOTAL MAO DE OBRA:						10,39
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	28,04	0,42
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,16	1,16
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	24,36	0,54
TOTAL MATERIAL:						2,12
VALOR:						12,51
VALOR SEM ENCARGOS:						6,24
VALOR ENCARGOS (83.85%):						6,27
VALOR COM ENCARGOS:						12,51
VALOR BDI (26.85%):						3,36
VALOR COM BDI:						15,87
QUANTIDADE:						23,00

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,32	6,10
TOTAL MAO DE OBRA:						11,13
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02800000	28,04	0,79
I8240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm	SEINFRA	UN	1,00000000	0,48	0,48
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04300000	24,36	1,05
TOTAL MATERIAL:						2,32
VALOR:						13,45
VALOR SEM ENCARGOS:						6,73
VALOR ENCARGOS (83.85%):						6,72
VALOR COM ENCARGOS:						13,45
VALOR BDI (26.85%):						3,61
VALOR COM BDI:						17,06
QUANTIDADE:						5,00

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,32	6,10
TOTAL MAO DE OBRA:						11,13
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03000000	28,04	0,84
I6235	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50mm	SEINFRA	UN	1,00000000	1,44	1,44
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04700000	24,36	1,14
TOTAL MATERIAL:						3,42
VALOR:						14,55
VALOR SEM ENCARGOS:						7,83
VALOR ENCARGOS (83.85%):						6,72
VALOR COM ENCARGOS:						14,55
VALOR BDI (26.85%):						3,91
VALOR COM BDI:						18,46
QUANTIDADE:						9,00

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42000000	16,77	7,04
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42000000	20,32	8,53
TOTAL MAO DE OBRA:						15,57
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04200000	28,04	1,18
I8242	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	SEINFRA	UN	1,00000000	3,80	3,80
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06300000	24,36	1,53
TOTAL MATERIAL:						6,51



VALOR:	22,08
VALOR SEM ENCARGOS:	12,68
VALOR ENCARGOS (83.85%):	9,40
VALOR COM ENCARGOS:	22,08
VALOR BDI (26.85%):	5,93
VALOR COM BDI:	28,01
QUANTIDADE:	5,00

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	16,77	7,71
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	20,32	9,35
TOTAL MAO DE OBRA:						17,06
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	1,86	3,72
I1326	JUNÇÃO COM INSPEÇÃO PVC BRANCO ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	10,10	10,10
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,04600000	25,67	1,18
TOTAL MATERIAL:						15,00
VALOR:						32,06
VALOR SEM ENCARGOS:						21,75
VALOR ENCARGOS (83.85%):						10,31
VALOR COM ENCARGOS:						32,06
VALOR BDI (26.85%):						8,61
VALOR COM BDI:						40,67
QUANTIDADE:						5,00

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37000000	16,77	6,20
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37000000	20,32	7,52
TOTAL MAO DE OBRA:						13,72
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,14	1,14
I0077	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 75MM (3")	SEINFRA	UN	2,00000000	1,45	2,90
I1318	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 3X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	5,99	5,99
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,04000000	25,67	1,03
TOTAL MATERIAL:						11,06
VALOR:						24,78
VALOR SEM ENCARGOS:						16,50
VALOR ENCARGOS (83.85%):						8,28
VALOR COM ENCARGOS:						24,78
VALOR BDI (26.85%):						6,65
VALOR COM BDI:						31,43
QUANTIDADE:						2,00

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	16,77	7,71
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	20,32	9,35
TOTAL MAO DE OBRA:						17,06
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	1,86	3,72
I0076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,14	1,14
I1319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	SEINFRA	UN	1,00000000	7,48	7,48
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,05600000	25,67	1,44
TOTAL MATERIAL:						13,78
VALOR:						30,84
VALOR SEM ENCARGOS:						20,53
VALOR ENCARGOS (83.85%):						10,31
VALOR COM ENCARGOS:						30,84
VALOR BDI (26.85%):						8,28
VALOR COM BDI:						39,12
QUANTIDADE:						10,00

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

--	--	--	--	--	--	--

Handwritten signatures and stamps:
 - A large handwritten signature 'm' is present below the table.
 - A circular stamp with 'CIVIL' and other illegible text is stamped over the bottom right of the table.
 - A handwritten '21' is written at the bottom right corner of the page.

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,17000000	16,77	2,85
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,17000000	20,32	3,45
TOTAL MAO DE OBRA:						6,30
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,58000000	0,17	0,27
11437	LUVA PVC ROSCAVEL DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,66	3,66
TOTAL MATERIAL:						3,93
VALOR:						10,23
VALOR SEM ENCARGOS:						6,43
VALOR ENCARGOS (83.85%):						3,80
VALOR COM ENCARGOS:						10,23
VALOR BDI (26.85%):						2,75
VALOR COM BDI:						12,98
QUANTIDADE:						9,00

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	16,77	4,86
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	20,32	5,89
TOTAL MAO DE OBRA:						10,75
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,87	2,61
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,03000000	25,67	0,77
12014	TE PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	3,27	3,27
TOTAL MATERIAL:						6,65
VALOR:						17,40
VALOR SEM ENCARGOS:						10,91
VALOR ENCARGOS (83.85%):						6,49
VALOR COM ENCARGOS:						17,40
VALOR BDI (26.85%):						4,67
VALOR COM BDI:						22,07
QUANTIDADE:						16,00

11.2.21. C2355 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	16,77	7,71
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	20,32	9,35
TOTAL MAO DE OBRA:						17,06
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	1,59	4,77
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,06900000	25,67	1,77
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	7,35	7,35
TOTAL MATERIAL:						13,89
VALOR:						30,95
VALOR SEM ENCARGOS:						20,64
VALOR ENCARGOS (83.85%):						10,31
VALOR COM ENCARGOS:						30,95
VALOR BDI (26.85%):						8,31
VALOR COM BDI:						39,26
QUANTIDADE:						1,00

11.2.22. C2353 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")-JUNTAS C/ANÉIS (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	16,77	7,71
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	20,32	9,35
TOTAL MAO DE OBRA:						17,06
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	1,86	3,72
10076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,42	1,42
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,05600000	25,67	1,44
12008	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	7,02	7,02
TOTAL MATERIAL:						13,32
VALOR:						30,38
VALOR SEM ENCARGOS:						20,07

CENTRAL DE LICITAÇÃO
 FL 3006
 J

VALOR ENCARGOS (83.85%):	10,31
VALOR COM ENCARGOS:	30,38
VALOR BDI (26.85%):	8,16
VALOR COM BDI:	38,54
QUANTIDADE:	5,00

11.2.23. C2832 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	2,00000000	15,53	31,06
TOTAL MAO DE OBRA:					31,06
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280	BRITA	M3	1,49200000	47,31	70,59
I2298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	UN	3,00000000	21,32	63,96
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	M	2,50000000	6,73	16,83
TOTAL MATERIAL:					151,38
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	10,05000000	51,53	517,88
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	12,92000000	87,59	1.131,66
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	41,86000000	9,91	414,83
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,29000000	273,95	79,45
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,59800000	286,59	171,38
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	14,24000000	41,15	585,98
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1ª DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	1,84000000	59,60	109,66
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	11,00000000	21,57	237,27
TOTAL SERVICOS:					3.248,11
VALOR:					3.430,55
VALOR SEM ENCARGOS:					1.978,65
VALOR ENCARGOS (83.85%):					1.451,90
VALOR COM ENCARGOS:					3.430,55
VALOR BDI (26.85%):					921,10
VALOR COM BDI:					4.351,65
QUANTIDADE:					1,00

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	9,00000000	20,77	186,93
I2543	SERVENTE	H	5,00000000	15,53	77,65
TOTAL MAO DE OBRA:					264,58
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7964	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M	UN	6,00000000	94,44	566,64
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,10900000	41,92	4,57
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	72,90000000	0,35	25,52
I7966	LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	UN	1,00000000	115,18	115,18
I7965	TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M,E=0,10M	UN	2,00000000	128,03	256,06
TOTAL MATERIAL:					967,97
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	M3	8,04000000	54,36	437,05
C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	0,23000000	73,55	16,92
C2862	LASTRO DE BRITA	M3	0,23000000	85,47	19,66
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	5,52000000	26,40	145,73
C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	M	4,00000000	27,76	111,04
TOTAL SERVICOS:					730,40
VALOR:					1.962,95
VALOR SEM ENCARGOS:					1.368,85
VALOR ENCARGOS (83.85%):					594,10
VALOR COM ENCARGOS:					1.962,95
VALOR BDI (26.85%):					527,05
VALOR COM BDI:					2.490,00
QUANTIDADE:					1,00

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,00000000	16,77	33,54

I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,32	40,64
					TOTAL MAO DE OBRA:	74,18
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	245,88	245,88
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	130,09	130,09
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	11,00	11,00
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,17	0,10
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUOLA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	4,66	9,32
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	17,98	17,98
					TOTAL MATERIAL:	414,37
					VALOR:	488,55
					VALOR SEM ENCARGOS:	443,75
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	44,80
					VALOR COM ENCARGOS:	488,55
					VALOR BDI (26.85%):	131,18
					VALOR COM BDI:	619,73
					QUANTIDADE:	9,00

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,77	50,31
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,32	60,96
					TOTAL MAO DE OBRA:	111,27
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,26	1,26
I8636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	202,66	202,66
I8651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	338,90	338,90
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	11,00	11,00
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,17	0,10
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,83	3,83
I1516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	6,05	0,61
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUOLA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	4,66	9,32
					TOTAL MATERIAL:	567,68
					VALOR:	678,95
					VALOR SEM ENCARGOS:	611,75
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	67,20
					VALOR COM ENCARGOS:	678,95
					VALOR BDI (26.85%):	182,30
					VALOR COM BDI:	861,25
					QUANTIDADE:	1,00

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	16,77	46,12
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	20,32	55,88
					TOTAL MAO DE OBRA:	102,00
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	11,00	11,00
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,17	0,14
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	60,18	60,18
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUOLA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	4,66	9,32
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	80,11	80,11
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	48,02	48,02
I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	9,31	9,31
					TOTAL MATERIAL:	218,08
					VALOR:	320,08
					VALOR SEM ENCARGOS:	258,48
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	61,60
					VALOR COM ENCARGOS:	320,08
					VALOR BDI (26.85%):	85,94
					VALOR COM BDI:	406,02
					QUANTIDADE:	1,00

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	16,77	25,16
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,32	30,48
					TOTAL MAO DE OBRA:	55,64

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	58,19	58,19
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	11,00	11,00
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,17	0,14
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	80,11	80,11
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	48,02	48,02
I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	9,31	9,31
					TOTAL MATERIAL:	206,77
					VALOR:	262,41
					VALOR SEM ENCARGOS:	228,81
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	33,60
					VALOR COM ENCARGOS:	262,41
					VALOR BDI (26.85%):	70,46
					VALOR COM BDI:	332,87
					QUANTIDADE:	8,00

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,77	8,39
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,32	10,16
					TOTAL MAO DE OBRA:	18,55

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	31,63	31,63
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,17	0,05
					TOTAL MATERIAL:	31,68
					VALOR:	50,23
					VALOR SEM ENCARGOS:	39,03
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,20
					VALOR COM ENCARGOS:	50,23
					VALOR BDI (26.85%):	13,49
					VALOR COM BDI:	63,72
					QUANTIDADE:	10,00

12.6. C1996 - PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39
					TOTAL MAO DE OBRA:	10,39

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1717	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	21,36	21,36
					TOTAL MATERIAL:	21,36
					VALOR:	31,75
					VALOR SEM ENCARGOS:	25,50
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,25
					VALOR COM ENCARGOS:	31,75
					VALOR BDI (26.85%):	8,52
					VALOR COM BDI:	40,27
					QUANTIDADE:	4,00

12.7. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39
					TOTAL MAO DE OBRA:	10,39

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	12,74	12,74
					TOTAL MATERIAL:	12,74
					VALOR:	23,13
					VALOR SEM ENCARGOS:	16,88
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,25
					VALOR COM ENCARGOS:	23,13
					VALOR BDI (26.85%):	6,21
					VALOR COM BDI:	29,34

QUANTIDADE: 10,00

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,77	5,19
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,53	5,44
TOTAL MAO DE OBRA:						31,40
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M ³	0,00050000	46,40	0,02
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,35	0,05
I1646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	120,50	120,50
TOTAL MATERIAL:						120,57
VALOR:						151,97
VALOR SEM ENCARGOS:						132,83
VALOR ENCARGOS (83.85%):						19,14
VALOR COM ENCARGOS:						151,97
VALOR BDI (26.85%):						40,80
VALOR COM BDI:						192,77
QUANTIDADE:						5,60

12.9. C4671 - SABONETEIRA METÁLICA (UN)

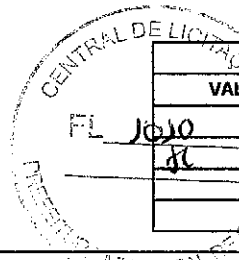
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39
TOTAL MAO DE OBRA:						10,39
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	1,00000000	15,95	15,95
TOTAL MATERIAL:						15,95
VALOR:						26,34
VALOR SEM ENCARGOS:						20,09
VALOR ENCARGOS (83.85%):						6,25
VALOR COM ENCARGOS:						26,34
VALOR BDI (26.85%):						7,07
VALOR COM BDI:						33,41
QUANTIDADE:						4,00

12.10. C1792 - MICTORIO DE LOUÇA BRANCA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	16,77	48,63
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	20,32	58,93
TOTAL MAO DE OBRA:						107,56
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,17	0,10
I1315	JOGO METAIS PARA MICTORIO	SEINFRA	UN	1,00000000	25,50	25,50
I1524	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00000000	209,64	209,64
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	4,66	9,32
TOTAL MATERIAL:						244,56
VALOR:						352,12
VALOR SEM ENCARGOS:						287,16
VALOR ENCARGOS (83.85%):						64,96
VALOR COM ENCARGOS:						352,12
VALOR BDI (26.85%):						94,54
VALOR COM BDI:						446,66
QUANTIDADE:						4,00

12.11. C3613 - CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,77	8,39
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,32	10,16
TOTAL MAO DE OBRA:						18,55
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	51,78	51,78
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,17	0,05
TOTAL MATERIAL:						51,83
VALOR:						70,38



VALOR SEM ENCARGOS:	59,18
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,20
VALOR COM ENCARGOS:	70,38
VALOR BDI (26.85%):	18,90
VALOR COM BDI:	89,28
QUANTIDADE:	5,00

12.12. C4842 - ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,25000000	16,77	4,19
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,77	5,19
TOTAL MAO DE OBRA:						9,38

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18641	ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE	SEINFRA	UN	1,00000000	372,79	372,79
TOTAL MATERIAL:						372,79
VALOR:						382,17
VALOR SEM ENCARGOS:						376,47
VALOR ENCARGOS (83.85%):						5,70
VALOR COM ENCARGOS:						382,17
VALOR BDI (26.85%):						102,61
VALOR COM BDI:						484,78
QUANTIDADE:						1,00

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,77	24,92
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,53	31,06
TOTAL MAO DE OBRA:						55,98

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	46,40	0,37
17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	166,75	166,75
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,35	1,12
TOTAL MATERIAL:						168,24
VALOR:						224,22
VALOR SEM ENCARGOS:						189,12
VALOR ENCARGOS (83.85%):						35,10
VALOR COM ENCARGOS:						224,22
VALOR BDI (26.85%):						60,20
VALOR COM BDI:						284,42
QUANTIDADE:						2,76

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	16,77	25,16
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,32	30,48
TOTAL MAO DE OBRA:						55,64

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19073	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE SOBREPOR D=41CM, PROFUNDIDADE=8CM, COM VÁLVULA	SEINFRA	UN	1,00000000	111,60	111,60
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	11,00	11,00
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,17	0,14
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	80,11	80,11
TOTAL MATERIAL:						202,85
VALOR:						258,49
VALOR SEM ENCARGOS:						224,89
VALOR ENCARGOS (83.85%):						33,60
VALOR COM ENCARGOS:						258,49
VALOR BDI (26.85%):						69,40
VALOR COM BDI:						327,89
QUANTIDADE:						8,00

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,65000000	16,77	10,90
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	16,77	10,90
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,65000000	20,77	13,50

Handwritten notes and signatures: 'CRETA', '16,77', '16,77', '20,77', '13,50', '10,90', '10,90'.

12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	20,32	13,21
TOTAL MAO DE OBRA:						48,51
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,17	0,05
17494	TORNEIRA ELETRÔNICA C/ ANTI-VANDALISMO P/ LAVATÓRIO	SEINFRA	UN	1,00000000	88,24	88,24
TOTAL MATERIAL:						88,29
VALOR:						136,80
VALOR SEM ENCARGOS:						107,39
VALOR ENCARGOS (83.85%):						29,41
VALOR COM ENCARGOS:						136,80
VALOR BDI (26.85%):						36,73
VALOR COM BDI:						173,53
QUANTIDADE:						8,00

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

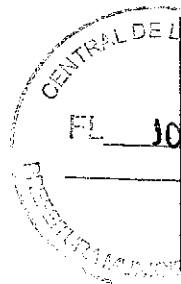
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	16,77	67,08
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	20,32	81,28
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,77	103,85
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,00000000	15,53	77,65
TOTAL MAO DE OBRA:						329,86
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,06500000	46,40	3,02
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,30000000	5,14	11,82
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	33,00000000	0,35	11,55
12344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	2,26000000	4,28	9,67
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	45,89	4,13
12492	PIA EM INOX C/ 2 CUBAS 4,20x0,60	SEINFRA	UN	1,00000000	1.015,43	1.015,43
11863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	2,00000000	101,91	203,82
12503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	2,00000000	23,11	46,22
12264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	27,36	54,72
TOTAL MATERIAL:						1.360,38
VALOR:						1.690,24
VALOR SEM ENCARGOS:						1.487,89
VALOR ENCARGOS (83.85%):						202,35
VALOR COM ENCARGOS:						1.690,24
VALOR BDI (26.85%):						453,83
VALOR COM BDI:						2.144,07
QUANTIDADE:						1,00

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,53	6,21
TOTAL MAO DE OBRA:						47,75
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	1,00000000	235,51	235,51
11580	PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	4,00000000	3,65	14,60
TOTAL MATERIAL:						250,11
VALOR:						297,86
VALOR SEM ENCARGOS:						268,84
VALOR ENCARGOS (83.85%):						29,02
VALOR COM ENCARGOS:						297,86
VALOR BDI (26.85%):						79,98
VALOR COM BDI:						377,84
QUANTIDADE:						5,69

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,80	5,03
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,80	6,23
TOTAL MAO DE OBRA:						11,26
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	2,17	2,39



TOTAL MATERIAL:	2,39
VALOR:	13,65
VALOR SEM ENCARGOS:	6,80
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,85
VALOR COM ENCARGOS:	13,65
VALOR BDI (26.85%):	3,67
VALOR COM BDI:	17,32
QUANTIDADE:	759,50

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	16,77	11,74
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	20,77	14,54
TOTAL MAO DE OBRA:						26,28

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	1,10000000	8,12	8,93
TOTAL MATERIAL:						8,93
VALOR:						35,21
VALOR SEM ENCARGOS:						19,21
VALOR ENCARGOS (83.85%):						16,00
VALOR COM ENCARGOS:						35,21
VALOR BDI (26.85%):						9,45
VALOR COM BDI:						44,66
QUANTIDADE:						37,30

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,77	1,84
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,77	2,28
TOTAL MAO DE OBRA:						4,12

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,22	1,24
TOTAL MATERIAL:						1,24
VALOR:						5,36
VALOR SEM ENCARGOS:						2,86
VALOR ENCARGOS (83.85%):						2,50
VALOR COM ENCARGOS:						5,36
VALOR BDI (26.85%):						1,44
VALOR COM BDI:						6,80
QUANTIDADE:						3.372,70

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

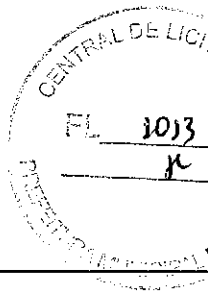
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	16,77	2,01
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	20,77	2,49
TOTAL MAO DE OBRA:						4,50

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,79	1,83
TOTAL MATERIAL:						1,83
VALOR:						6,33
VALOR SEM ENCARGOS:						3,59
VALOR ENCARGOS (83.85%):						2,74
VALOR COM ENCARGOS:						6,33
VALOR BDI (26.85%):						1,70
VALOR COM BDI:						8,03
QUANTIDADE:						49,50

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	16,77	2,18
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	20,77	2,70
TOTAL MAO DE OBRA:						4,88

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,02	2,06
TOTAL MATERIAL:						2,06



VALOR:	6,94
VALOR SEM ENCARGOS:	3,97
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,97
VALOR COM ENCARGOS:	6,94
VALOR BDI (26.85%):	1,86
VALOR COM BDI:	8,80
QUANTIDADE:	108,05

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	16,77	2,35
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	20,77	2,91
TOTAL MAO DE OBRA:						5,26

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	3,53	3,60
TOTAL MATERIAL:						3,60
VALOR:						8,86
VALOR SEM ENCARGOS:						5,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):						3,20
VALOR COM ENCARGOS:						8,86
VALOR BDI (26.85%):						2,38
VALOR COM BDI:						11,24
QUANTIDADE:						108,05

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

SERVICO		FONTE	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	1,30000000	51,53	66,99
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.=5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,26000000	5,52	6,96
C1605	LASTRO DE BRITA APOILOADO MANUALMENTE	SEINFRA	M3	0,02000000	95,60	1,91
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1,26000000	38,85	48,95
TOTAL SERVICIO:						124,81
VALOR:						124,81
VALOR SEM ENCARGOS:						62,62
VALOR ENCARGOS (83.85%):						62,19
VALOR COM ENCARGOS:						124,81
VALOR BDI (26.85%):						33,51
VALOR COM BDI:						158,32
QUANTIDADE:						4,00

13.8. C2299 - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	16,77	7,71
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	16,77	40,58
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	20,77	9,55
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	20,77	50,26
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,53	12,42
TOTAL MAO DE OBRA:						126,75

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,09000000	6,24	0,56
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03300000	41,92	1,38
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	5,27000000	5,14	27,09
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	47,31	1,89
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,40000000	18,88	7,53
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,00000000	0,35	5,60
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,12000000	6,22	0,75
TOTAL MATERIAL:						44,80
VALOR:						171,55
VALOR SEM ENCARGOS:						93,96
VALOR ENCARGOS (83.85%):						77,59
VALOR COM ENCARGOS:						171,55
VALOR BDI (26.86%):						46,06
VALOR COM BDI:						217,61
QUANTIDADE:						0,64

Handwritten signature and initials.

Stamp: ENGENHEIRO CIVIL, with handwritten name and date.

13.9. C4933 - HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2.40M (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,40000000	16,77	40,25
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,77	24,92
TOTAL MAO DE OBRA:						65,17
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	23,23	23,23
TOTAL MATERIAL:						23,23
VALOR:						88,40
VALOR SEM ENCARGOS:						48,56
VALOR ENCARGOS (83.85%):						39,84
VALOR COM ENCARGOS:						88,40
VALOR BDI (26.85%):						23,74
VALOR COM BDI:						112,14
QUANTIDADE:						3,00

13.10. S13148 - Refletor Slim LED 100W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar (un)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista	ORSE	h	0,50000000	14,66	7,33
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,30000000	11,65	3,50
TOTAL MAO DE OBRA:						10,83
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01691	Parafuso metal 2 1/2" x 12 p/ bucha s-10	ORSE	un	2,00000000	0,45	0,90
I13791	Refletor Slim LED 100W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	ORSE	un	1,00000000	99,58	99,58
TOTAL MATERIAL:						100,48
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,50000000	2,15	1,08
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,30000000	2,22	0,67
TOTAL SERVICIO:						1,75
VALOR:						113,06
VALOR SEM ENCARGOS:						107,35
VALOR ENCARGOS (111.51%):						5,71
VALOR COM ENCARGOS:						113,06
VALOR BDI (26.85%):						30,36
VALOR COM BDI:						143,42
QUANTIDADE:						10,00

13.11. C4800 - LUMINARIA DE SOBREPOR CILINDRICA COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTATICAMENTE E REFLETOR REPUXADO EM ALUMÍNIO ANODIZADO, COM VIDRO JATEADO CENTRAL PARA DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES COMPACTAS 20W (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	16,77	25,16
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,77	31,16
TOTAL MAO DE OBRA:						56,32
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9115	LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTATICAMENTE E REFLETOR REPUXADO EM ALUMÍNIO ANODIZADO, COM VIDRO JATEADO CENTRAL PARA DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES COMPACTAS 20W, COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	42,27	42,27
TOTAL MATERIAL:						42,27
VALOR:						98,59
VALOR SEM ENCARGOS:						64,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):						34,28
VALOR COM ENCARGOS:						98,59
VALOR BDI (26.85%):						28,47
VALOR COM BDI:						125,06
QUANTIDADE:						63,00

13.12. C4811 - LUMINARIA DE EMBUTIR CILINDRICA COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTATICAMENTE E REFLETOR REPUXADO EM ALUMÍNIO ANODIZADO, COM VIDRO JATEADO CENTRAL PARA UMA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 20W (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	16,77	25,16
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,77	31,16
TOTAL MAO DE OBRA:						56,32
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

19128	LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE EMBUTIR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTÁTICAMENTE E REFLETOR REPUXADO EM ALUMÍNIO ANODIZADO, COM VIDRO JATEADO CENTRAL PARA UMA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 20W, COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	45,08	45,08
					TOTAL MATERIAL:	45,08
					VALOR:	101,40
					VALOR SEM ENCARGOS:	67,12
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	34,28
					VALOR COM ENCARGOS:	101,40
					VALOR BDI (26.85%):	27,23
					VALOR COM BDI:	128,63
					QUANTIDADE:	19,00

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	16,77	33,54
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
					TOTAL MAO DE OBRA:	75,08
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0431	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 400X400X150MM	SEINFRA	UN	1,00000000	51,57	51,57
					TOTAL MATERIAL:	51,57
					VALOR:	126,65
					VALOR SEM ENCARGOS:	80,95
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	45,70
					VALOR COM ENCARGOS:	126,65
					VALOR BDI (26.85%):	34,01
					VALOR COM BDI:	160,66
					QUANTIDADE:	2,00

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,77	2,52
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	20,77	3,12
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,64
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,09	1,09
					TOTAL MATERIAL:	1,09
					VALOR:	6,73
					VALOR SEM ENCARGOS:	3,29
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	3,44
					VALOR COM ENCARGOS:	6,73
					VALOR BDI (26.85%):	1,81
					VALOR COM BDI:	8,54
					QUANTIDADE:	104,00

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,77	2,52
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	20,77	3,12
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,64
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,15	2,15
					TOTAL MATERIAL:	2,15
					VALOR:	7,79
					VALOR SEM ENCARGOS:	4,35
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	3,44
					VALOR COM ENCARGOS:	7,79
					VALOR BDI (26.85%):	2,09
					VALOR COM BDI:	9,88
					QUANTIDADE:	93,00

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
					TOTAL MAO DE OBRA:	11,26

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	5,90
TOTAL MATERIAL:					5,90
VALOR:					17,16
VALOR SEM ENCARGOS:					10,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):					6,85
VALOR COM ENCARGOS:					17,16
VALOR BDI (26.85%):					4,61
VALOR COM BDI:					21,77
QUANTIDADE:					8,00

CENTRAL DE LICITAÇÃO
FL 306
JC

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,77
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					11,28

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	5,90
TOTAL MATERIAL:					5,90
VALOR:					17,16
VALOR SEM ENCARGOS:					10,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):					6,85
VALOR COM ENCARGOS:					17,16
VALOR BDI (26.85%):					4,61
VALOR COM BDI:					21,77
QUANTIDADE:					15,00

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	16,77
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					33,78

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1008	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	31,99
TOTAL MATERIAL:					31,99
VALOR:					65,77
VALOR SEM ENCARGOS:					45,21
VALOR ENCARGOS (83.85%):					20,56
VALOR COM ENCARGOS:					65,77
VALOR BDI (26.85%):					17,66
VALOR COM BDI:					83,43
QUANTIDADE:					6,00

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	16,77
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					33,78

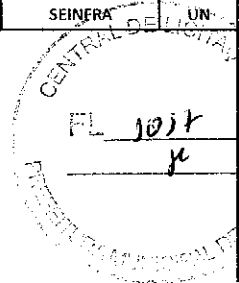
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1013	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	SEINFRA	UN	1,00000000	31,99
TOTAL MATERIAL:					31,99
VALOR:					65,77
VALOR SEM ENCARGOS:					45,21
VALOR ENCARGOS (83.85%):					20,56
VALOR COM ENCARGOS:					65,77
VALOR BDI (26.85%):					17,66
VALOR COM BDI:					83,43
QUANTIDADE:					1,00

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	16,77
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					22,52

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	71,38	71,38	
						TOTAL MATERIAL:	71,38
						VALOR:	93,90
						VALOR SEM ENCARGOS:	80,19
						VALOR ENCARGOS (83.85%):	13,71
						VALOR COM ENCARGOS:	93,90
						VALOR BDI (26.85%):	25,21
						VALOR COM BDI:	119,11
						QUANTIDADE:	3,00



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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	73,96	73,96	
						TOTAL MATERIAL:	73,96
						VALOR:	73,96
						VALOR SEM ENCARGOS:	73,96
						VALOR ENCARGOS:	0,00
						VALOR COM ENCARGOS:	73,96
						VALOR BDI (26.85%):	19,86
						VALOR COM BDI:	93,82
						QUANTIDADE:	4,00

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

DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,77	3,52	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,77	4,36	
						TOTAL MAO DE OBRA:	7,88
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	4,72	4,72	
						TOTAL MATERIAL:	4,72
						VALOR:	12,60
						VALOR SEM ENCARGOS:	7,81
						VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,79
						VALOR COM ENCARGOS:	12,60
						VALOR BDI (26.85%):	3,38
						VALOR COM BDI:	15,98
						QUANTIDADE:	3,00

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	16,77	6,20	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	20,77	7,68	
						TOTAL MAO DE OBRA:	13,88
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	8,33	8,33	
						TOTAL MATERIAL:	8,33
						VALOR:	22,21
						VALOR SEM ENCARGOS:	13,77
						VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,44
						VALOR COM ENCARGOS:	22,21
						VALOR BDI (26.85%):	5,96
						VALOR COM BDI:	28,17
						QUANTIDADE:	17,00

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	16,77	8,89	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	20,77	11,01	
						TOTAL MAO DE OBRA:	19,90
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	11,58	11,58	
						TOTAL MATERIAL:	11,58
						VALOR:	31,48
						VALOR SEM ENCARGOS:	19,36
						VALOR ENCARGOS (83.85%):	12,12

Handwritten signatures and initials.

CENTRAL DE LICITAÇÃO
 FL 1018
 x

VALOR COM ENCARGOS:	31,48
VALOR BDI (26.85%):	8,45
VALOR COM BDI:	39,93
QUANTIDADE:	3,00

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,77	3,52
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,77	4,36
TOTAL MAO DE OBRA:						7,88

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	5,23	5,23
TOTAL MATERIAL:						5,23
VALOR:						13,11
VALOR SEM ENCARGOS:						8,32
VALOR ENCARGOS (83.85%):						4,79
VALOR COM ENCARGOS:						13,11
VALOR BDI (26.85%):						3,52
VALOR COM BDI:						16,63
QUANTIDADE:						71,00

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	3,00000000	35,46	106,38
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	87,04	87,04
TOTAL EQUIPAMENTO:						193,42

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	16,77	67,08
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	20,77	83,08
TOTAL MAO DE OBRA:						150,16

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16472	ABRACADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA	UN	4,00000000	4,12	16,48
10125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	30,86	30,86
10342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	60,00000000	5,53	331,80
10950	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	5,00000000	2,60	13,00
11018	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	SEINFRA	UN	1,00000000	55,80	55,80
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	12,00000000	4,97	59,64
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	23,23	23,23
11404	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,63	1,63
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	312,65	312,65
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	169,16	169,16
TOTAL MATERIAL:						1.014,25

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	343,64	343,64
TOTAL SERVICOS:						343,64
VALOR:						1.701,47
VALOR SEM ENCARGOS:						1.401,91
VALOR ENCARGOS (83.85%):						299,56
VALOR COM ENCARGOS:						1.701,47
VALOR BDI (26.85%):						456,84
VALOR COM BDI:						2.158,31
QUANTIDADE:						1,00

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	16,77	67,08
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	20,77	83,08
11088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	4,00000000	27,14	108,56
TOTAL MAO DE OBRA:						258,72

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10055	AMPERIMETRO (96 X 96)MM - ESC. 0 A 500A	SEINFRA	UN	1,00000000	63,34	63,34
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	19,56	19,56
10546	CHAVE COMUTADORA P/ AMPERIMETRO/VOLTIMETRO	SEINFRA	UN	2,00000000	46,12	92,24
11204	FUSIVEL DIAZED 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	1,30	1,30

Empreiteira: *Engenharia Alameda de Vasconcelos*
 CREA: *000000000*
 CREA: *000000000*

Handwritten signature

Handwritten number 531

I1476	LÂMPADA SINALIZADORAS ATE 5W	SEINFRA	UN	3,00000000	4,97	14,91
I1767	QUADRO METÁLICO P/QGBT (1,90 X 0,90 X 0,60)M	SEINFRA	UN	1,00000000	592,23	592,23
I2156	TRANSFORMADOR CORRENTE EM QD DE 0 - 100A	SEINFRA	UN	3,00000000	71,80	215,40
I2263	VOLTÍMETRO (96 X 96)MM - ESC. 0 A 500V	SEINFRA	UN	1,00000000	70,22	70,22
					TOTAL MATERIAL:	1.069,20
					VALOR:	1.327,92
					VALOR SEM ENCARGOS:	1.174,88
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	153,04
					VALOR COM ENCARGOS:	1.327,92
					VALOR BDI (26.85%):	356,55
					VALOR COM BDI:	1.684,47
					QUANTIDADE:	1,00

FL 019
8

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	16,77	33,54
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
					TOTAL MAO DE OBRA:	75,08
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	20,11	20,11
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	19,79	19,79
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,36	16,36
I1754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	54,64	54,64
					TOTAL MATERIAL:	110,90
					VALOR:	185,98
					VALOR SEM ENCARGOS:	140,28
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	45,70
					VALOR COM ENCARGOS:	185,98
					VALOR BDI (26.85%):	49,94
					VALOR COM BDI:	235,92
					QUANTIDADE:	2,00

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,77	50,31
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,77	62,31
					TOTAL MAO DE OBRA:	112,62
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	20,11	20,11
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	19,79	19,79
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,36	16,36
I1756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	66,61	66,61
					TOTAL MATERIAL:	122,87
					VALOR:	235,49
					VALOR SEM ENCARGOS:	166,94
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	68,55
					VALOR COM ENCARGOS:	235,49
					VALOR BDI (26.85%):	63,23
					VALOR COM BDI:	298,72
					QUANTIDADE:	1,00

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	16,77	6,71
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,77	8,31
					TOTAL MAO DE OBRA:	14,84
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	398,47	398,47
I1566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	0,45	0,90
					TOTAL MATERIAL:	399,37
					VALOR:	414,21
					VALOR SEM ENCARGOS:	405,25
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,96
					VALOR COM ENCARGOS:	414,21
					VALOR BDI (26.86%):	111,22

Handwritten marks and signatures at the bottom of the page.

CENTRAL DE LICITAÇÃO
 1020

VALOR COM BDI:	525,43
QUANTIDADE:	3,00

14.2. C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,77	13,42
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,77	31,16
TOTAL MAO DE OBRA:						44,58
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	10,18	0,31
TOTAL MATERIAL:						0,31
VALOR:						44,89
VALOR SEM ENCARGOS:						17,86
VALOR ENCARGOS (83.85%):						27,03
VALOR COM ENCARGOS:						44,89
VALOR BDI (26.85%):						12,05
VALOR COM BDI:						56,94
QUANTIDADE:						3,00

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35000000	16,77	5,87
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35000000	20,77	7,27
I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	0,35000000	27,14	9,50
TOTAL MAO DE OBRA:						22,64
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0222	BLOC.LUMINOSO AUTONOMO, INDIC.DE SETA, MOD.UNITRON	SEINFRA	UN	1,00000000	148,98	148,98
TOTAL MATERIAL:						148,98
VALOR:						171,62
VALOR SEM ENCARGOS:						158,23
VALOR ENCARGOS (83.85%):						13,39
VALOR COM ENCARGOS:						171,62
VALOR BDI (26.85%):						46,08
VALOR COM BDI:						217,70
QUANTIDADE:						4,00

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,53	6,21
TOTAL MAO DE OBRA:						6,21
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	4,00000000	0,45	1,80
I9150	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	0,03380000	28,13	0,95
TOTAL MATERIAL:						2,75
VALOR:						8,96
VALOR SEM ENCARGOS:						4,94
VALOR ENCARGOS (83.85%):						4,02
VALOR COM ENCARGOS:						8,96
VALOR BDI (26.85%):						2,41
VALOR COM BDI:						11,37
QUANTIDADE:						6,00

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	18,77	6,04
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	20,32	7,32
TOTAL MAO DE OBRA:						13,36
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00050000	29,24	0,01
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00400000	51,38	0,21
I2176	TUBO COBRE DE 22MM CLASSE E	SEINFRA	M	1,70000000	23,07	39,22
TOTAL MATERIAL:						39,44
VALOR:						52,80
VALOR SEM ENCARGOS:						44,73

Handwritten signatures and stamps, including "FABRIL DE ENGENHARIA CIVIL" and "RUA: 20, 32, 3560".

Handwritten marks and signatures at the bottom of the page.



VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,07
VALOR COM ENCARGOS:	52,80
VALOR BDI (26.85%):	14,18
VALOR COM BDI:	66,98
QUANTIDADE:	23,90

14.6. C2165 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 15mm (1/2") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	16,77	10,23
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	20,32	12,40
TOTAL MAO DE OBRA:					22,63

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,17	0,10
I1805 REGISTRO DE GAVETA CROMADA 15MM (1/2')	SEINFRA	UN	1,00000000	30,94	30,94

TOTAL MATERIAL:	31,04
VALOR:	53,67
VALOR SEM ENCARGOS:	40,00
VALOR ENCARGOS (83.85%):	13,67
VALOR COM ENCARGOS:	53,67
VALOR BDI (26.85%):	14,41
VALOR COM BDI:	68,08
QUANTIDADE:	1,00

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	16,77	10,23
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	20,32	12,40
TOTAL MAO DE OBRA:					22,63

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,17	0,16
I1806 REGISTRO DE GAVETA CROMADA 20MM (3/4')	SEINFRA	UN	1,00000000	34,91	34,91

TOTAL MATERIAL:	35,07
VALOR:	57,70
VALOR SEM ENCARGOS:	44,03
VALOR ENCARGOS (83.85%):	13,67
VALOR COM ENCARGOS:	57,70
VALOR BDI (26.85%):	15,49
VALOR COM BDI:	73,19
QUANTIDADE:	1,00

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	24,15	1,83
I0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	33,27	0,14
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,97

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,77	3,31
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	15,53	2,48
TOTAL MAO DE OBRA:					5,79

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	41,92	2,38
I2403 PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	37,55	0,24
I9513 TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,35	17,85

TOTAL MATERIAL:	20,47
VALOR:	28,23
VALOR SEM ENCARGOS:	23,71
VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,52
VALOR COM ENCARGOS:	28,23
VALOR BDI (26.85%):	7,58
VALOR COM BDI:	35,81
QUANTIDADE:	256,31

15.1.2. C4819 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	24,15	1,83

M *Φ*

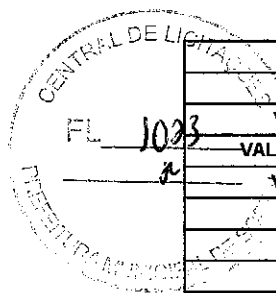
561

10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	33,27	0,14
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,97
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,77	3,31
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	15,53	2,48
TOTAL MAO DE OBRA:						5,79
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	41,92	2,38
19099	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SEINFRA	M2	1,00310000	22,03	22,10
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	37,55	0,24
TOTAL MATERIAL:						24,72
VALOR:						32,48
VALOR SEM ENCARGOS:						27,96
VALOR ENCARGOS (83.85%):						4,52
VALOR COM ENCARGOS:						32,48
VALOR BDI (26.85%):						8,72
VALOR COM BDI:						41,20
QUANTIDADE:						109,77

15.1.3. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	20,77	33,23
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	15,53	19,41
TOTAL MAO DE OBRA:						52,64
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	41,92	0,76
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	0,68	1,86
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,35	0,98
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	30,73	33,80
TOTAL MATERIAL:						37,40
VALOR:						90,04
VALOR SEM ENCARGOS:						57,48
VALOR ENCARGOS (83.85%):						32,56
VALOR COM ENCARGOS:						90,04
VALOR BDI (26.85%):						24,18
VALOR COM BDI:						114,22
QUANTIDADE:						35,00

15.2.1. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	20,77	3,74
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	15,53	5,59
TOTAL MAO DE OBRA:						9,33
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	7,72	7,72
TOTAL MATERIAL:						7,72
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	376,37	0,38
TOTAL SERVICIO:						0,38
VALOR:						17,43
VALOR SEM ENCARGOS:						11,46
VALOR ENCARGOS (83.85%):						5,97
VALOR COM ENCARGOS:						17,43
VALOR BDI (26.85%):						4,68
VALOR COM BDI:						22,11
QUANTIDADE:						48,30

15.3.1. COMP.S10 - LIXEIRA EM ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, DN= 0.60M, H= 0.80M (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,53	7,77
TOTAL MAO DE OBRA:						7,77
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10083	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=0.60M, h = 0.80M	SEINFRA	UN	1,00000000	49,44	49,44



TOTAL MATERIAL:	49,44
VALOR:	57,21
VALOR SEM ENCARGOS:	52,18
VALOR ENCARGOS (83.85%):	5,03
VALOR COM ENCARGOS:	57,21
VALOR BDI (26.85%):	15,36
VALOR COM BDI:	72,57
QUANTIDADE:	1,00

15.3.2. COMP.S11 - MESA C/ BANCOS DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3440	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO	SEINFRA	M	2,00000000	218,30	436,60
C1791	MESA EM ALVENARIA, TAMPO CONCRETO PRÉ-MOLDADO, ACABADA	SEINFRA	M2	0,60000000	274,03	164,42
TOTAL SERVICIO:					601,02	
VALOR:					601,02	
VALOR SEM ENCARGOS:					389,74	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					211,28	
VALOR COM ENCARGOS:					601,02	
VALOR BDI (26.85%):					161,37	
VALOR COM BDI:					762,39	
QUANTIDADE:					2,00	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20780000	16,77	3,48
TOTAL MAO DE OBRA:					3,48	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	3,99	3,59
I2077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	66,53	4,99
TOTAL MATERIAL:					8,58	
VALOR:					12,06	
VALOR SEM ENCARGOS:					9,91	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					2,15	
VALOR COM ENCARGOS:					12,06	
VALOR BDI (26.85%):					3,24	
VALOR COM BDI:					15,30	
QUANTIDADE:					72,16	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,77	103,85
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	15,53	108,71
TOTAL MAO DE OBRA:					212,56	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	41,02	47,17
TOTAL MATERIAL:					47,17	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	334,02	100,21
TOTAL SERVICIO:					100,21	
VALOR:					359,94	
VALOR SEM ENCARGOS:					196,94	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					163,00	
VALOR COM ENCARGOS:					359,94	
VALOR BDI (26.85%):					96,64	
VALOR COM BDI:					456,58	
QUANTIDADE:					4,24	

15.5.2. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20cm (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,77	31,16
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	15,53	28,58
TOTAL MAO DE OBRA:					59,74	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	41,92	1,73
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	0,68	4,21

I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,35	2,17
I2081	TUJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,42	19,74
					TOTAL MATERIAL:	27,85
					VALOR:	87,59
					VALOR SEM ENCARGOS:	50,34
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	37,25
					VALOR COM ENCARGOS:	87,59
					VALOR BDI (26.85%):	23,52
					VALOR COM BDI:	111,11
					QUANTIDADE:	10,59

CENTRAL DE LICITAÇÕES
FL 3024
R

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,77
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,15000000	15,53
TOTAL MAO DE OBRA:					4,41

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	41,92
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,85

TOTAL MATERIAL:	1,11
VALOR:	5,52
VALOR SEM ENCARGOS:	2,78
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,76
VALOR COM ENCARGOS:	5,52
VALOR BDI (26.85%):	1,48
VALOR COM BDI:	7,00
QUANTIDADE:	21,18

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	12,46
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,60000000	9,32
TOTAL MAO DE OBRA:					21,78

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	682,67

TOTAL SERVICOS:	17,07
VALOR:	38,85
VALOR SEM ENCARGOS:	17,16
VALOR ENCARGOS (83.85%):	21,69
VALOR COM ENCARGOS:	38,85
VALOR BDI (26.85%):	10,43
VALOR COM BDI:	49,28
QUANTIDADE:	21,18

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	20,95
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,42

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,77
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,77
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,77
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,10000000	15,53
TOTAL MAO DE OBRA:					54,47

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	6,24
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	46,40
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	5,90
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	14,79
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,35
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	45,89
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	9,65

TOTAL MATERIAL:	35,14
VALOR:	90,03
VALOR SEM ENCARGOS:	56,26

M
A



VALOR ENCARGOS (83.85%):	33,78
VALOR COM ENCARGOS:	90,03
VALOR BDI (26.85%):	24,17
VALOR COM BDI:	114,20
QUANTIDADE:	7,06

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,77
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					9,58

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	8,27
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	4,74

TOTAL MATERIAL:	3,04
VALOR:	12,62
VALOR SEM ENCARGOS:	6,80
VALOR ENCARGOS (83.85%):	5,82
VALOR COM ENCARGOS:	12,62
VALOR BDI (26.85%):	3,39
VALOR COM BDI:	16,01
QUANTIDADE:	21,18

15.5.7. 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 CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,40000000	3,42
19040	PAINEL NYLOFOR 2,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	328,63
19046	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,50M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	58,19
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	2,03000000	10,27

TOTAL MATERIAL:	183,79
VALOR:	183,79
VALOR SEM ENCARGOS:	183,79
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	183,79
VALOR BDI (26.85%):	49,35
VALOR COM BDI:	233,14
QUANTIDADE:	35,30

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18436	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	307,10

TOTAL MATERIAL:	307,10
VALOR:	307,10
VALOR SEM ENCARGOS:	307,10
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	307,10
VALOR BDI (26.85%):	82,46
VALOR COM BDI:	389,56
QUANTIDADE:	9,20

15.5.9. C4667 - 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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18437	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	307,10

TOTAL MATERIAL:	307,10
VALOR:	307,10
VALOR SEM ENCARGOS:	307,10
VALOR ENCARGOS:	0,00

Handwritten signature and initials.

Handwritten text: QUANTIDADE DE UNIDADES, ENGENHEIRO CIVIL, FONEC 88068

CENTRAL DE LICITAÇÃO
 EL 1026
 10

VALOR COM ENCARGOS:	307,10
VALOR BDI (26.85%):	82,46
VALOR COM BDI:	389,56
QUANTIDADE:	11,50

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,77
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					9,58

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	8,27
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	4,74
TOTAL MATERIAL:					3,04

VALOR:	12,62
VALOR SEM ENCARGOS:	6,80
VALOR ENCARGOS (83.85%):	5,82
VALOR COM ENCARGOS:	12,62
VALOR BDI (26.85%):	3,39
VALOR COM BDI:	16,01
QUANTIDADE:	566,26

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,77
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					29,16

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03500000	10,18
TOTAL MATERIAL:					0,36

VALOR:	29,52
VALOR SEM ENCARGOS:	11,84
VALOR ENCARGOS (83.85%):	17,68
VALOR COM ENCARGOS:	29,52
VALOR BDI (26.85%):	7,93
VALOR COM BDI:	37,45
QUANTIDADE:	83,85

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,86000000	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,32000000	15,53
TOTAL MAO DE OBRA:					178,32

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16850000	41,92
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	17,90800000	0,68
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	31,04800000	0,35
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,13800000	41,02
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	174,90000000	0,36
TOTAL MATERIAL:					98,73

VALOR:	277,05
VALOR SEM ENCARGOS:	165,28
VALOR ENCARGOS (83.85%):	111,77
VALOR COM ENCARGOS:	277,05
VALOR BDI (26.85%):	74,39
VALOR COM BDI:	351,44
QUANTIDADE:	1,89

15.7.2. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,53
TOTAL MAO DE OBRA:					26,40

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	37,81
TOTAL MATERIAL:					41,59



VALOR:	67,99
VALOR SEM ENCARGOS:	50,91
VALOR ENCARGOS (83.85%):	17,08
VALOR COM ENCARGOS:	67,99
VALOR BDI (26.85%):	18,26
VALOR COM BDI:	86,25
QUANTIDADE:	2,37

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,53	93,18
TOTAL MAO DE OBRA:					134,72

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839 CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	282,81	282,81
TOTAL SERVICOS:					282,81
VALOR:					417,53
VALOR SEM ENCARGOS:					283,77
VALOR ENCARGOS (83.85%):					153,76
VALOR COM ENCARGOS:					417,53
VALOR BDI (26.85%):					112,11
VALOR COM BDI:					529,64
QUANTIDADE:					0,33

15.7.4. C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,77	5,19
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	15,53	8,54
TOTAL MAO DE OBRA:					13,73

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	41,92	1,53
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,35	5,10
TOTAL MATERIAL:					6,63
VALOR:					20,36
VALOR SEM ENCARGOS:					11,71
VALOR ENCARGOS (83.85%):					8,65
VALOR COM ENCARGOS:					20,36
VALOR BDI (26.85%):					5,47
VALOR COM BDI:					25,83
QUANTIDADE:					6,76

15.7.5. C1927 - PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (1.50X1.50)m ESP.= 7cm (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	20,95	1,05
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,05

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,53	26,40
TOTAL MAO DE OBRA:					47,17

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06460000	41,92	2,71
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,05850000	47,31	2,77
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	20,00000000	0,35	7,00
I1825 RIPA DE PEROBÁ (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X7CM	SEINFRA	M	1,46000000	1,38	2,01
TOTAL MATERIAL:					14,49
VALOR:					62,71
VALOR SEM ENCARGOS:					32,56
VALOR ENCARGOS (83.85%):					30,15
VALOR COM ENCARGOS:					62,71
VALOR BDI (26.85%):					16,84
VALOR COM BDI:					79,55
QUANTIDADE:					6,76

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,77	27,00
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,77	27,00
TOTAL MAO DE OBRA:						54,00
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0876	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,20000000	23,38	4,68
I6234	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	UN	0,40000000	49,62	19,85
I1950	TE AÇO GALVANIZADO DE 2'	SEINFRA	UN	0,60000000	31,08	18,65
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	UN	2,70000000	44,10	119,07
TOTAL MATERIAL:						162,25
VALOR:						216,25
VALOR SEM ENCARGOS:						183,75
VALOR ENCARGOS (83.85%):						32,50
VALOR COM ENCARGOS:						216,25
VALOR BDI (26.85%):						58,06
VALOR COM BDI:						274,31
QUANTIDADE:						9,00

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

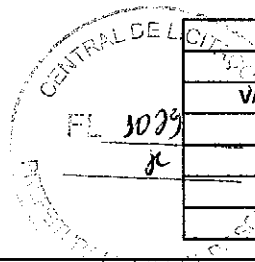
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,77	13,42
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,77	16,62
TOTAL MAO DE OBRA:						30,04
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	10,67	0,32
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	15,52	2,48
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,05	0,32
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	14,02	1,68
TOTAL MATERIAL:						4,80
VALOR:						34,84
VALOR SEM ENCARGOS:						16,56
VALOR ENCARGOS (83.85%):						18,28
VALOR COM ENCARGOS:						34,84
VALOR BDI (26.85%):						9,35
VALOR COM BDI:						44,19
QUANTIDADE:						2,82

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,86000000	20,77	80,17
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,32000000	15,53	98,15
TOTAL MAO DE OBRA:						178,32
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16850000	41,92	7,06
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	17,90800000	0,68	12,18
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	31,04800000	0,35	10,87
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,13800000	41,02	5,66
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	174,90000000	0,36	62,96
TOTAL MATERIAL:						98,73
VALOR:						277,05
VALOR SEM ENCARGOS:						165,28
VALOR ENCARGOS (83.85%):						111,77
VALOR COM ENCARGOS:						277,05
VALOR BDI (26.85%):						74,39
VALOR COM BDI:						351,44
QUANTIDADE:						9,56

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	16,77	4,19
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	20,77	7,27
TOTAL MAO DE OBRA:						11,46
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,34	0,17
I1511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	2,97	2,08
TOTAL MATERIAL:						2,25



VALOR:	13,71
VALOR SEM ENCARGOS:	6,75
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,96
VALOR COM ENCARGOS:	13,71
VALOR BDI (26.85%):	3,68
VALOR COM BDI:	17,39
QUANTIDADE:	9,56

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,77
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					14,18

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	10,67
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,34
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	7,40
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	15,27

TOTAL MATERIAL:	4,11
VALOR:	18,29
VALOR SEM ENCARGOS:	9,67
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,62
VALOR COM ENCARGOS:	18,29
VALOR BDI (26.85%):	4,91
VALOR COM BDI:	23,20
QUANTIDADE:	9,56

15.8.4. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,53
TOTAL MAO DE OBRA:					26,40

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	37,81
TOTAL MATERIAL:					41,59

VALOR:	67,99
VALOR SEM ENCARGOS:	50,91
VALOR ENCARGOS (83.85%):	17,08
VALOR COM ENCARGOS:	67,99
VALOR BDI (26.85%):	18,26
VALOR COM BDI:	86,25
QUANTIDADE:	14,36

15.8.5. C1927 - PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (1.50X1.50)m ESP.= 7cm (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	20,95
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,05

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,77
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,53
TOTAL MAO DE OBRA:					47,17

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06460000	41,92
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05850000	47,31
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	20,00000000	0,35
I1825	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X7CM	SEINFRA	M	1,46000000	1,38

TOTAL MATERIAL:	14,49
VALOR:	62,71
VALOR SEM ENCARGOS:	32,56
VALOR ENCARGOS (83.85%):	30,15
VALOR COM ENCARGOS:	62,71
VALOR BDI (26.85%):	16,84
VALOR COM BDI:	79,55
QUANTIDADE:	41,02

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,77	27,00
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,77	27,00
TOTAL MAO DE OBRA:						54,00
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0876	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,20000000	23,38	4,68
I6234	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	UN	0,40000000	49,62	19,85
I1950	TE AÇO GALVANIZADO DE 2'	SEINFRA	UN	0,60000000	31,08	18,65
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	2,70000000	44,10	119,07
TOTAL MATERIAL:						162,25
VALOR:						216,25
VALOR SEM ENCARGOS:						183,75
VALOR ENCARGOS (83.85%):						32,50
VALOR COM ENCARGOS:						216,25
VALOR BDI (26.85%):						58,06
VALOR COM BDI:						274,31
QUANTIDADE:						45,68

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,77	13,42
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,77	16,62
TOTAL MAO DE OBRA:						30,04
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	10,67	0,32
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	15,52	2,48
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,05	0,32
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	14,02	1,68
TOTAL MATERIAL:						4,80
VALOR:						34,84
VALOR SEM ENCARGOS:						16,56
VALOR ENCARGOS (83.85%):						18,28
VALOR COM ENCARGOS:						34,84
VALOR BDI (26.85%):						9,35
VALOR COM BDI:						44,19
QUANTIDADE:						14,34

15.9.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,77	124,62
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	15,53	139,77
TOTAL MAO DE OBRA:						264,39
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	41,92	15,29
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,35	38,33
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	41,02	45,12
TOTAL MATERIAL:						98,74
VALOR:						363,13
VALOR SEM ENCARGOS:						197,68
VALOR ENCARGOS (83.85%):						165,45
VALOR COM ENCARGOS:						363,13
VALOR BDI (26.85%):						97,50
VALOR COM BDI:						460,63
QUANTIDADE:						0,58

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	20,77	176,55
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	15,53	142,88
TOTAL MAO DE OBRA:						319,43
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,42	98,70
TOTAL MATERIAL:						98,70
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	334,02	100,21



TOTAL SERVIÇO:	100,21
VALOR:	518,34
VALOR SEM ENCARGOS:	289,48
VALOR ENCARGOS (83.85%):	228,86
VALOR COM ENCARGOS:	518,34
VALOR BDI (26.85%):	139,17
VALOR COM BDI:	657,51
QUANTIDADE:	0,26

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,77	62,31
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,53	155,30
TOTAL MAO DE OBRA:					217,61

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	46,40	28,69
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	5,90	106,20
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	47,31	29,10
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	0,35	128,98
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	45,89	12,07

TOTAL MATERIAL:	305,04
VALOR:	522,65
VALOR SEM ENCARGOS:	384,65
VALOR ENCARGOS (83.85%):	138,00
VALOR COM ENCARGOS:	522,65
VALOR BDI (26.85%):	140,33
VALOR COM BDI:	662,98
QUANTIDADE:	0,26

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,77	22,64
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,77	28,04
TOTAL MAO DE OBRA:					50,68

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	14,79	6,36
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	7,83	15,66
I2408 PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	10,40	2,60
I1846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	2,94	4,50
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	6,22	9,95

TOTAL MATERIAL:	39,07
VALOR:	89,75
VALOR SEM ENCARGOS:	58,90
VALOR ENCARGOS (83.85%):	30,85
VALOR COM ENCARGOS:	89,75
VALOR BDI (26.85%):	24,10
VALOR COM BDI:	113,85
QUANTIDADE:	10,68

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	20,95	14,96
TOTAL EQUIPAMENTO:					14,96

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,53	93,18
TOTAL MAO DE OBRA:					93,18

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	41,92	37,19
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	0,35	102,90
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	45,89	38,36

TOTAL MATERIAL:	178,45
VALOR:	286,59
VALOR SEM ENCARGOS:	218,13
VALOR ENCARGOS (83.85%):	68,46
VALOR COM ENCARGOS:	286,59

Handwritten signature and initials.

CENTRAL DE LICITAÇÃO
FL 3032

VALOR BDI (26.85%):	76,95
VALOR COM BDI:	363,54
QUANTIDADE:	0,40

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,77	103,85
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	15,53	124,24
TOTAL MAO DE OBRA:						228,09
VALOR:						228,09
VALOR SEM ENCARGOS:						85,19
VALOR ENCARGOS (83.85%):						142,90
VALOR COM ENCARGOS:						228,09
VALOR BDI (26.85%):						61,24
VALOR COM BDI:						289,33
QUANTIDADE:						0,40

15.9.7. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	87,04	0,70
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,70
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,77	1,34
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,77	1,66
TOTAL MAO DE OBRA:						3,00
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	6,24	0,12
I7952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	5,52	5,80
TOTAL MATERIAL:						5,92
VALOR:						9,82
VALOR SEM ENCARGOS:						7,68
VALOR ENCARGOS (83.85%):						1,94
VALOR COM ENCARGOS:						9,62
VALOR BDI (26.85%):						2,58
VALOR COM BDI:						12,20
QUANTIDADE:						32,00

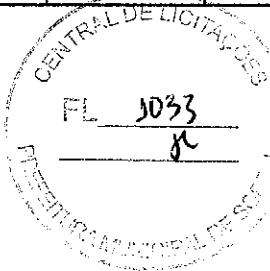
15.9.8. C4455 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,77	7,27
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,53	5,44
TOTAL MAO DE OBRA:						12,71
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	5,14	3,80
I8282	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 3 m	SEINFRA	M2	1,00000000	28,40	28,40
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	7,83	10,18
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	8,57	0,26
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	2,94	2,85
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	6,22	4,04
TOTAL MATERIAL:						49,53
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	286,59	11,46
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	228,09	9,12
TOTAL SERVIÇO:						20,58
VALOR:						82,82
VALOR SEM ENCARGOS:						66,48
VALOR ENCARGOS (83.85%):						16,34
VALOR COM ENCARGOS:						82,82
VALOR BDI (26.85%):						22,24
VALOR COM BDI:						105,06
QUANTIDADE:						2,30

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	16,77	3,35

MATERIAL			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11090	EMULSÃO ASFALTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	8,71	17,42
TOTAL MAO DE OBRA:						3,35
TOTAL MATERIAL:						17,42
VALOR:						20,77
VALOR SEM ENCARGOS:						18,70
VALOR ENCARGOS (83.85%):						2,07
VALOR COM ENCARGOS:						20,77
VALOR BDI (26.85%):						5,58
VALOR COM BDI:						26,35
QUANTIDADE:						2,30



15.9.10. C2188 - REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.= 6cm P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,43000000	20,77	8,93
12543	SERVENTE	H	1,46000000	15,53	22,67
TOTAL MAO DE OBRA:					31,60

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,07300000	41,92	3,06
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	29,16000000	0,35	10,21
TOTAL MATERIAL:					13,27
VALOR:					44,87
VALOR SEM ENCARGOS:					24,83
VALOR ENCARGOS (83.85%):					20,04
VALOR COM ENCARGOS:					44,87
VALOR BDI (26.85%):					12,05
VALOR COM BDI:					56,92
QUANTIDADE:					2,30

15.9.11. C5022 - IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFALTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO IV, E=4MM (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,80000000	16,77	13,42
10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,40000000	20,77	8,31
TOTAL MAO DE OBRA:					21,73

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11218	GAS	KG	0,26000000	3,96	1,03
19508	MANTA ASFALTICA COM POLIMEROS E ELASTOMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO IV, E=4MM (NBR 9952:2014)	M2	1,15000000	26,16	30,08
19509	PRIMER, EMULSÃO ASFALTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	L	0,40000000	4,83	1,93
TOTAL MATERIAL:					33,04
VALOR:					54,77
VALOR SEM ENCARGOS:					41,49
VALOR ENCARGOS (83.85%):					13,28
VALOR COM ENCARGOS:					54,77
VALOR BDI (26.85%):					14,71
VALOR COM BDI:					69,48
QUANTIDADE:					2,30

15.9.12. C2057 - PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS (M2)

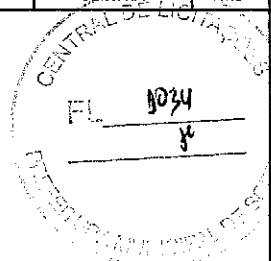
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,50000000	20,77	10,39
12543	SERVENTE	H	0,80000000	15,53	12,42
TOTAL MAO DE OBRA:					22,81

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,03650000	41,92	1,53
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	6,24000000	0,35	2,18
11562	PAPEL KRAFT BETUMADO DUPLO	M2	1,15000000	2,42	2,78
TOTAL MATERIAL:					6,49
VALOR:					29,30
VALOR SEM ENCARGOS:					15,01
VALOR ENCARGOS (83.85%):					14,29
VALOR COM ENCARGOS:					29,30
VALOR BDI (26.85%):					7,87
VALOR COM BDI:					37,17
QUANTIDADE:					2,30

Handwritten signatures and initials.

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,53	93,18
TOTAL MAO DE OBRA:						134,72
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	282,81	282,81
TOTAL SERVICO:						282,81
VALOR:						417,53
VALOR SEM ENCARGOS:						263,77
VALOR ENCARGOS (83.85%):						153,76
VALOR COM ENCARGOS:						417,53
VALOR BDI (26.85%):						112,11
VALOR COM BDI:						529,64
QUANTIDADE:						0,09



15.9.14. C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,77	5,19
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	15,53	8,54
TOTAL MAO DE OBRA:						13,73
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	41,92	1,53
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,35	5,10
TOTAL MATERIAL:						6,63
VALOR:						20,36
VALOR SEM ENCARGOS:						11,71
VALOR ENCARGOS (83.85%):						8,65
VALOR COM ENCARGOS:						20,36
VALOR BDI (26.85%):						5,47
VALOR COM BDI:						25,83
QUANTIDADE:						1,75

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,77	12,46
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,53	9,32
TOTAL MAO DE OBRA:						21,78
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,26	10,08
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	26,98	29,68
TOTAL MATERIAL:						39,76
VALOR:						61,54
VALOR SEM ENCARGOS:						48,01
VALOR ENCARGOS (83.85%):						13,53
VALOR COM ENCARGOS:						61,54
VALOR BDI (26.85%):						16,52
VALOR COM BDI:						78,06
QUANTIDADE:						1,75

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,77	4,15
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,53	3,11
TOTAL MAO DE OBRA:						7,26
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	2,23	0,94
TOTAL MATERIAL:						0,94
VALOR:						8,20
VALOR SEM ENCARGOS:						3,69
VALOR ENCARGOS (83.85%):						4,51
VALOR COM ENCARGOS:						8,20
VALOR BDI (26.85%):						2,20

M

⊕

at

CENTRAL DE LICITAÇÃO Nº 1035

VALOR COM BDI:	10,40
QUANTIDADE:	1,75

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,53	3,88
TOTAL MAO DE OBRA:						14,27
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	38,60	38,60
TOTAL MATERIAL:						38,60
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	457,78	1,72
TOTAL SERVICO:						1,72
VALOR:						54,59
VALOR SEM ENCARGOS:						45,45
VALOR ENCARGOS (83.85%):						9,14
VALOR COM ENCARGOS:						54,59
VALOR BDI (26.85%):						14,66
VALOR COM BDI:						69,25
QUANTIDADE:						1,60

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

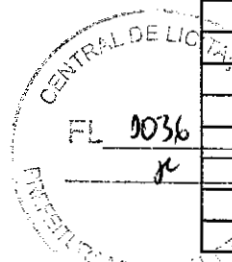
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,53	17,39
TOTAL MAO DE OBRA:						38,16
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	41,92	0,63
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,68	1,48
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,35	0,76
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,42	10,50
TOTAL MATERIAL:						13,37
VALOR:						51,53
VALOR SEM ENCARGOS:						27,78
VALOR ENCARGOS (83.85%):						23,75
VALOR COM ENCARGOS:						51,53
VALOR BDI (26.85%):						13,84
VALOR COM BDI:						65,37
QUANTIDADE:						9,84

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,77	2,08
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,53	2,33
TOTAL MAO DE OBRA:						4,41
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	41,92	0,26
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,35	0,85
TOTAL MATERIAL:						1,11
VALOR:						5,52
VALOR SEM ENCARGOS:						2,76
VALOR ENCARGOS (83.85%):						2,76
VALOR COM ENCARGOS:						5,52
VALOR BDI (26.85%):						1,48
VALOR COM BDI:						7,00
QUANTIDADE:						22,24

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,77	12,46
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,53	9,32
TOTAL MAO DE OBRA:						21,78
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	334,02	8,35



TOTAL SERVIÇO:	8,35
VALOR:	30,13
VALOR SEM ENCARGOS:	14,09
VALOR ENCARGOS (83.85%):	16,04
VALOR COM ENCARGOS:	30,13
VALOR BDI (26.85%):	8,09
VALOR COM BDI:	38,22
QUANTIDADE:	22,24

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,77	5,19
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31000000	15,53	4,81
TOTAL MAO DE OBRA:						10,00
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	41,92	0,30
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	0,35	1,02
TOTAL MATERIAL:						1,32
VALOR:						11,32
VALOR SEM ENCARGOS:						5,09
VALOR ENCARGOS (83.85%):						6,23
VALOR COM ENCARGOS:						11,32
VALOR BDI (26.85%):						3,04
VALOR COM BDI:						14,36
QUANTIDADE:						2,30

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,77	14,54
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,53	10,87
TOTAL MAO DE OBRA:						25,41
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	291,32	5,83
TOTAL SERVIÇO:						5,83
VALOR:						31,24
VALOR SEM ENCARGOS:						13,45
VALOR ENCARGOS (83.85%):						17,79
VALOR COM ENCARGOS:						31,24
VALOR BDI (26.85%):						8,39
VALOR COM BDI:						39,63
QUANTIDADE:						2,30

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	16,77	4,19
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	20,77	7,27
TOTAL MAO DE OBRA:						11,46
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,34	0,17
11511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	2,97	2,08
TOTAL MATERIAL:						2,25
VALOR:						13,71
VALOR SEM ENCARGOS:						6,75
VALOR ENCARGOS (83.85%):						6,96
VALOR COM ENCARGOS:						13,71
VALOR BDI (26.85%):						3,68
VALOR COM BDI:						17,39
QUANTIDADE:						9,84

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,77	5,87
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,77	8,31
TOTAL MAO DE OBRA:						14,18
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	10,67	0,53
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,34	0,09
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	7,40	0,89
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	15,27	2,60
TOTAL MATERIAL:						4,11
VALOR:						18,29
VALOR SEM ENCARGOS:						9,67
VALOR ENCARGOS (83.85%):						8,62
VALOR COM ENCARGOS:						18,29
VALOR BDI (26.85%):						4,91
VALOR COM BDI:						23,20
QUANTIDADE:						9,84

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,77
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					9,58
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,34
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	1,81
TOTAL MATERIAL:					1,41
VALOR:					10,99
VALOR SEM ENCARGOS:					5,17
VALOR ENCARGOS (83.85%):					5,82
VALOR COM ENCARGOS:					10,99
VALOR BDI (26.85%):					2,95
VALOR COM BDI:					13,94
QUANTIDADE:					9,84

15.9.26. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,77
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					14,18
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,34
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	7,50
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	13,20
TOTAL MATERIAL:					3,23
VALOR:					17,41
VALOR SEM ENCARGOS:					8,79
VALOR ENCARGOS (83.85%):					8,62
VALOR COM ENCARGOS:					17,41
VALOR BDI (26.86%):					4,67
VALOR COM BDI:					22,08
QUANTIDADE:					9,84

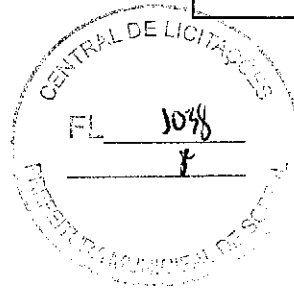
15.9.27. COMP.S12 - PORTA DE ALUMÍNIO PT3 (1,60 X 1,60)M (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	2,56000000	352,70
TOTAL SERVICO:					902,91
VALOR:					902,91
VALOR SEM ENCARGOS:					790,58
VALOR ENCARGOS (83.85%):					112,33
VALOR COM ENCARGOS:					902,91
VALOR BDI (26.85%):					242,43
VALOR COM BDI:					1.145,34
QUANTIDADE:					1,00

16.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,53
TOTAL MAO DE OBRA:					10,87
VALOR:					10,87

VALOR SEM ENCARGOS:	3,84
VALOR ENCARGOS (83.85%):	7,03
VALOR COM ENCARGOS:	10,87
VALOR BDI (26.85%):	2,92
VALOR COM BDI:	13,79
QUANTIDADE:	527,17




 Francisco Afonso C. de Vasconcelos
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-8806D

de

(Handwritten mark)

931

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR A REFORMA DO ANEXO DA ESCOLA MASSON SABOIA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 22002-SME

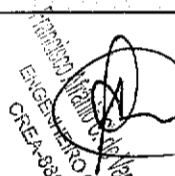
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

ABERTURA DA PROPOSTA: 08 DE JULHO DE 2022



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	32.859,00	14,70%	14,40%	17,00%	28,80%	13,50%	11,60%	100,00' %'
			4.830,27	4.731,70	5.586,03	9.463,39	4.435,97	3.811,64	32.859,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	19.915,99	100,00%						100,00' %'
			19.915,99						19.915,99
3	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	20.869,69	100,00%						100,00' %'
			20.869,69						20.869,69
4	ESTRUTURAL	132.326,76	50,00%	50,00%					100,00' %'
			66.163,38	66.163,38					132.326,76
5	PAREDES E PAINÉIS	41.048,97		50,00%	50,00%				100,00' %'
				20.524,49	20.524,48				41.048,97
6	PISOS	88.438,37		30,00%	30,00%	40,00%			100,00' %'
				26.531,51	26.531,51	35.375,35			88.438,37
7	REVESTIMENTO	76.615,46			50,00%	50,00%			100,00' %'
					38.307,73	38.307,73			76.615,46
8	COBERTA	87.861,33			40,00%	60,00%			100,00' %'
					35.144,53	52.716,80			87.861,33
9	ESQUADRIAS	27.181,07				60,00%	40,00%		100,00' %'
						16.308,64	10.872,43		27.181,07
10	PINTURA	36.603,76				60,00%	40,00%		100,00' %'
						21.962,26	14.641,50		36.603,76
11	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	31.063,06			20,00%	30,00%		20,00%	100,00' %'
					6.212,61	9.318,92	9.318,92	6.212,61	31.063,06
12	LOUÇAS E METAIS	23.620,79					40,00%	60,00%	100,00' %'
							9.448,32	14.172,47	23.620,79
13	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	63.569,79			20,00%	30,00%	30,00%	20,00%	100,00' %'
					12.713,96	19.070,94	19.070,94	12.713,95	63.569,79
14	INSTALAÇÕES DE COMBATE À INCÊNDIO	4.428,22					40,00%	60,00%	100,00' %'
							1.771,29	2.656,93	4.428,22
15	URBANIZAÇÃO	88.387,67				30,00%	30,00%	40,00%	100,00' %'
						26.510,30	26.510,30	35.347,07	88.387,67
16	LIMPEZA FINAL	7.269,67						100,00%	100,00' %'
								7.269,67	7.269,67
		782.039,60	111.779,33	117.951,08	145.020,85	229.034,33	96.069,67	82.184,34	782.039,60
			111.779,33	229.730,41	374.751,26	603.785,59	699.855,26	782.039,60	


 Engenheiro Civil
 CRE-38306D



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR A REFORMA DO ANEXO DA ESCOLA MASSILON SABOIA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE
 MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 22002-SME
 EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS
 ABERTURA DA PROPOSTA: 08 DE JULHO DE 2022



COMPOSIÇÃO DO BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
I - DESPESAS INDIRETAS		
AC	Administração central	3,79
DF	Despesas financeiras	1,17
R	Riscos	1,00
TOTAL		5,96

II - BENEFÍCIO		
S + G	Garantia/seguros	0,75
L	Lucro	6,74
TOTAL		7,49

III - IMPOSTOS		
I	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	PIS	0,65
	CPRB (4,50%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
TOTAL		10,15

BDI = 26,85%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$


 Francisco Antônio C. de Vasconcelos
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-88362

 95/88

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR A REFORMA DO ANEXO DA ESCOLA MASSILON SABOIA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE
 MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 22002-SME

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

ABERTURA DA PROPOSTA: 08 DE JULHO DE 2022

 **mandacaru**
empreendimentos



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	36,80	36,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86	0,00
B2	Feriados	3,93	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,82	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,45	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	9,01	6,94
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	44,84	16,65

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,76	3,67
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11	0,09
C3	Férias Indenizadas	4,35	3,35
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,33	2,56
C5	Indenização Adicional	0,40	0,31
	TOTAL	12,95	9,98

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,50	6,13
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,42	0,33
	TOTAL	16,92	6,46

Horista = 111,51%
 Mensalista = 69,89%

A + B + C + D

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

M
 26/78


 Francisco Antônio C. de Vasconcelos
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-8836D



B		GRUPO B	
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
		TOTAL	44,41 16,46

C		GRUPO C	
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
		TOTAL	14,73 11,38

D		GRUPO D	
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
		TOTAL	7,91 3,12

Horista = 83,85%
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A		GRUPO A	
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
		TOTAL	16,80 16,80

B		GRUPO B	
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	8,95	6,90
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
		TOTAL	44,64 16,61

C		GRUPO C	
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,36	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80	2,93
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
		TOTAL	14,16 10,91

D		GRUPO D	
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,50	2,79

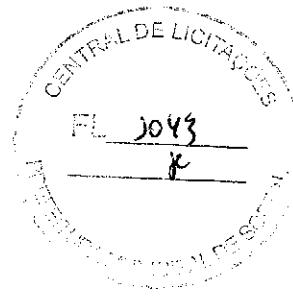
(Handwritten mark)

(Handwritten signature)
Francisco Antônio B. dos Passos
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-88360

D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
TOTAL		7,95	3,14

Horista = 83,55%
Mensalista = 47,46%

A + B + C + D



(Handwritten Signature)
Francisco Antônio C. de Vasconcelos
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-8808D

(Handwritten mark)

(Handwritten mark)
78/98