

Construtora
**Carneiro
Azevedo**



CONSTRUTORA CARNEIRO AZEVEDO LTDA
CNPJ: 00.080.605/0001-30

PROPOSTAS COMERCIAIS

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO
BAIRRO CENTRO (TAMARINDO), MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
TOMADA DE PREÇOS 016/2021-SME/CPL

[Handwritten signature]



Construtora
**Carneiro
Azevedo**



PROPOSTA DE PREÇOS

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

Sobral/CE, 04 de agosto de 2021

REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 016/2021-SME/CPL

Processo nº P155616/2021

Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO CENTRO (TAMARINDO), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.

Prezados Senhores,

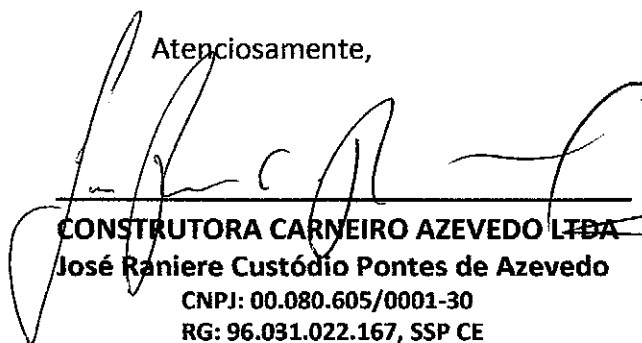
Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS nº 016/2021-SME/CPL, pelo preço global de **R\$ 618.787,05** (Seiscentos e dezoito mil, setecentos e oitenta e sete reais e cinco centavos), com prazo de execução de 180 (Cento e oitenta) dias corridos.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. **José Raniere Custódio Pontes de Azevedo**, Carteira de Identidade nº **96.031.022.167**, expedida em 14/03/2013, Órgão Expedidor **SSP CE**, e CPF nº **263.134.563-00**, como representante legal desta empresa.

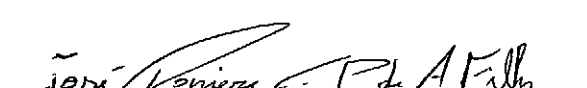
Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 90 (Noventa) dias corridos, a contar da data de abertura da licitação.

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

Atenciosamente,



CONSTRUTORA CARNEIRO AZEVEDO LTDA
José Raniere Custódio Pontes de Azevedo
CNPJ: 00.080.605/0001-30
RG: 96.031.022.167, SSP CE



José Raniere Custódio P. de Azevedo Filho
Responsável técnico
CPF: 044.811.343-05
CREA-CE: 0616182210

CONSTRUTORA CARNEIRO AZEVEDO LTDA. Rua Inácio Rodrigues Lima, nº 172, Bairro Campo dos Velhos, Sobral/CE. CEP: 62.030-210.
Tel.: (88) 99236-0006. E-mails: rca.maquinas@hotmail.com/raniere@construtorajrc.com
CNPJ: 00.080.605/0001-30. Insc. Municipal: 4.755

PLANILHA DESCRITIVA ORÇAMENTÁRIA



EMPRESA: CONSTRUTORA CARNEIRO AZEVEDO LTDA - CNPJ: 00.080.605/0001-30
 OBJETO: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO CENTRO - TAMARINDO
 LOCAL: SEDE - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
 DATA: 04/08/2021

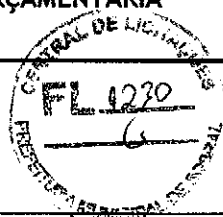


TABELA DE REFERÊNCIA:
 SEINFRA 27.1 DES SINAPI 05/2021 DES ORSE MAR/2021
 ENCARGOS: 83,85%
 BDI SERVIÇOS: 24,52%
 BDI MATERIAL:

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL					R\$ 26.172,00
1.1	COMP. 01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	R\$ 210,18	R\$ 261,72	R\$ 26.172,00
2		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 10.449,02
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	R\$ 110,97	R\$ 138,18	R\$ 829,08
2.2	C4997	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITÁRIO, 01 LAVATÓRIO E 01 CHUVEIRO), JANELA EM VIDRO, PORTAS, LUMINÁRIAS, TOMADAS, FORRO EM PVC, AR	MÊS	4,00	R\$ 860,63	R\$ 1.071,66	R\$ 4.286,64
2.3	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	R\$ 1.002,57	R\$ 1.248,40	R\$ 1.248,40
2.4	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	R\$ 1.260,80	R\$ 1.569,95	R\$ 1.569,95
2.5	C2316	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO	M2	15,49	R\$ 38,21	R\$ 47,58	R\$ 737,01
2.6	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	249,36	R\$ 5,73	R\$ 7,13	R\$ 1.777,94
3		PREPARAÇÃO DO TERRENO					R\$ 13.323,16
3.1		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					
3.1.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	30,06	R\$ 52,88	R\$ 65,85	R\$ 1.979,45
3.1.2	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	30,06	R\$ 3,41	R\$ 4,25	R\$ 127,76
3.1.3	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	36,07	R\$ 28,81	R\$ 35,87	R\$ 1.293,83
3.1.4	C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	M3	36,07	R\$ 15,22	R\$ 18,95	R\$ 683,53
3.2		MOVIMENTO DE TERRA					
3.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	7,92	R\$ 41,21	R\$ 51,31	R\$ 406,38
3.2.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	1,58	R\$ 26,43	R\$ 32,91	R\$ 52,00
3.2.3	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	6,34	R\$ 3,41	R\$ 4,25	R\$ 26,95
3.2.4	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	7,61	R\$ 28,81	R\$ 35,87	R\$ 272,97
3.2.5	C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	M3	7,61	R\$ 15,22	R\$ 18,95	R\$ 144,21
3.2.6	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	74,81	R\$ 89,49	R\$ 111,43	R\$ 8.336,08
4		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					R\$ 141.054,00
4.1		FUNDAÇÕES					
4.1.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,98	R\$ 525,28	R\$ 654,08	R\$ 641,00
4.1.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	23,29	R\$ 60,69	R\$ 75,57	R\$ 1.760,03
4.1.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	199,70	R\$ 14,07	R\$ 17,52	R\$ 3.498,74
4.1.4	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	5,59	R\$ 424,04	R\$ 528,01	R\$ 2.951,58
4.1.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	5,59	R\$ 134,84	R\$ 167,90	R\$ 938,56
4.2		ESTRUTURA					
4.2.1	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	399,72	R\$ 80,52	R\$ 100,26	R\$ 40.075,93
4.2.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	751,60	R\$ 12,14	R\$ 15,12	R\$ 11.364,19
4.2.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	1042,50	R\$ 14,07	R\$ 17,52	R\$ 18.264,60
4.2.4	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	662,90	R\$ 14,92	R\$ 18,58	R\$ 12.316,68
4.2.5	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	34,99	R\$ 424,04	R\$ 528,01	R\$ 18.475,07
4.2.6	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	34,99	R\$ 228,25	R\$ 284,22	R\$ 9.944,86
4.2.7	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	M2	25,17	R\$ 90,57	R\$ 112,78	R\$ 2.838,67
4.2.8	C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	M2	30,90	R\$ 93,61	R\$ 116,56	R\$ 3.601,70
4.2.9	C4457	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	M2	116,93	R\$ 98,78	R\$ 123,00	R\$ 14.382,39
5		PAREDES E PAINÉIS					R\$ 39.191,11
5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	422,45	R\$ 59,79	R\$ 74,45	R\$ 31.451,40
5.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,91	R\$ 1.638,60	R\$ 2.040,38	R\$ 1.856,75
5.3	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	45,70	R\$ 103,38	R\$ 128,73	R\$ 5.882,96
6		REVESTIMENTOS					R\$ 81.834,92

PLANILHA DESCRITIVA ORÇAMENTÁRIA



EMPRESA: CONSTRUTORA CARNEIRO AZEVEDO LTDA - CNPJ: 00.080.605/0001-30
 OBJETO: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO CENTRO - TAMARINDO
 LOCAL: SEDE - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
 DATA: 04/08/2021

TABELA DE REFERÊNCIA:
 SEINFRA 27.1 DES SINAPI 05/2021 DES ORSE MAR/2021
 ENCARGOS: BDI SERVIÇOS: BDI MATERIAL:
 83,85% 24,52%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
6.1		ARGAMASSAS PARA PAREDE INTERNA E EXTERNA					
6.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	922,78	R\$ 6,17	R\$ 7,68	R\$ 7.086,95
6.1.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	818,62	R\$ 32,78	R\$ 40,82	R\$ 33.416,07
6.1.3	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	104,16	R\$ 30,58	R\$ 38,08	R\$ 3.966,41
6.2		ACABAMENTOS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS					
6.2.1	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	104,16	R\$ 53,14	R\$ 66,17	R\$ 6.892,27
6.2.2	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	104,16	R\$ 7,68	R\$ 9,56	R\$ 995,77
6.2.3	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	0,00	R\$ 85,19	R\$ 106,08	R\$ 0,00
6.2.4	C4128	TJOLINHO APARENTE 6,50x18cm C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	M2	11,20	R\$ 98,90	R\$ 123,15	R\$ 1.379,28
6.2.5	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	UN	168,00	R\$ 83,80	R\$ 104,35	R\$ 17.530,80
6.2.6	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	1,23	R\$ 706,15	R\$ 879,30	R\$ 1.081,54
6.3		ARGAMASSAS PARA TETO E ACABAMENTOS					
6.3.1	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	169,42	R\$ 12,12	R\$ 15,09	R\$ 2.556,55
6.3.2	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	M2	169,42	R\$ 32,85	R\$ 40,90	R\$ 6.929,28
7		IMPERMEABILIZAÇÃO					R\$ 5.083,73
7.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	118,50	R\$ 31,41	R\$ 39,11	R\$ 4.634,54
7.2	C1472	IMPERMEABILIZAÇÃO P/ REBAIXO BANHEIRO E COZINHA C/TINTA ASFÁLTICA	M2	23,53	R\$ 15,33	R\$ 19,09	R\$ 449,19
8		PISOS					R\$ 46.918,42
8.1		PISOS INTERNOS					
8.1.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	227,69	R\$ 37,86	R\$ 47,14	R\$ 10.733,31
8.1.2	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	M2	227,69	R\$ 21,04	R\$ 26,20	R\$ 5.965,48
8.1.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI 5/PEI-4 - P/ PISO	M2	76,90	R\$ 49,51	R\$ 61,65	R\$ 4.740,89
8.1.4	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	76,90	R\$ 7,68	R\$ 9,56	R\$ 735,16
8.1.5	101727	PISO VINÍLICO SEMI-FLEXÍVEL EM PLACAS, PADRÃO LISO, ESPESSURA 3,2 MM, FIXADO COM COLA. AF_09/2020	M2	89,85	R\$ 145,03	R\$ 180,59	R\$ 16.226,01
8.1.6	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	21,35	R\$ 78,82	R\$ 98,15	R\$ 2.095,50
8.2		PISOS EXTERNOS					
8.2.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	2,30	R\$ 37,86	R\$ 47,14	R\$ 108,42
8.2.2	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	M2	2,30	R\$ 21,04	R\$ 26,20	R\$ 60,26
8.2.3	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	46,54	R\$ 92,37	R\$ 115,02	R\$ 5.353,03
8.2.4	C2862	LASTRO DE BRITA	M3	6,15	R\$ 117,57	R\$ 146,40	R\$ 900,36
9		ESQUADRIAS E FERRAGENS					R\$ 24.013,03
9.1		ESQUADRIAS DE MADEIRA					
9.1.1	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m	UN	1,00	R\$ 859,87	R\$ 1.070,71	R\$ 1.070,71
9.1.2	C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	1,00	R\$ 366,12	R\$ 455,89	R\$ 455,89
9.1.3	C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	CJ	1,00	R\$ 38,30	R\$ 47,69	R\$ 47,69
9.1.4	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	1,89	R\$ 16,67	R\$ 20,76	R\$ 39,24
9.1.5	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	24,00	R\$ 20,73	R\$ 25,81	R\$ 619,44
9.1.6	C4638	PUXADOR HORIZONTAL /VERTICAL PARA PORTA	M	0,90	R\$ 225,70	R\$ 281,04	R\$ 252,94
9.1.7	I8624	CHAPA EM ALUMÍNIO N.16, ESP. = 1,50MM (4,05KG/M2)	M2	0,36	R\$ 115,55	R\$ 143,88	R\$ 51,80
9.2		ESQUADRIAS METÁLICAS					
9.2.1	C4517	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	26,81	R\$ 219,73	R\$ 273,61	R\$ 7.335,48
9.2.2	C4514	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	1,68	R\$ 216,97	R\$ 270,17	R\$ 453,89
9.2.3	C3649	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6MM E MOLDURA DE AÇO INOX	M2	1,28	R\$ 333,76	R\$ 415,60	R\$ 531,97

PLANILHA DESCRITIVA ORÇAMENTÁRIA



EMPRESA: CONSTRUTORA CARNEIRO AZEVEDO LTDA - CNPJ: 00.080.605/0001-30
 OBJETO: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO CENTRO - TAMARINDO
 LOCAL: SEDE - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
 DATA: 04/08/2021

FL 1232
 6

TABELA DE REFERÊNCIA:
 SEINFRA 27.1 DES SINAPI 05/2021 DES ORSE MAR/2021
 ENCARGOS: 83,85% BDI SERVIÇOS: 24,52% BDI MATERIAL:

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
9.2.4	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	16,99	R\$ 244,51	R\$ 304,46	R\$ 5.172,78
9.2.5	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	M2	8,40	R\$ 420,49	R\$ 523,59	R\$ 4.398,16
9.2.6	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP. = 4mm, COLOCADO	M2	25,39	R\$ 113,33	R\$ 141,12	R\$ 3.583,04
10		COBERTURA					R\$ 72.914,62
10.1	C1336	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	M2	182,70	R\$ 84,57	R\$ 105,31	R\$ 19.240,14
10.2	C1876	PENTOX 2 DEMÃOS APLICADO EM MADEIRAS (CUPINICIDA)	M2	182,70	R\$ 18,43	R\$ 22,95	R\$ 4.192,97
10.3	C2429	TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON"	M2	182,70	R\$ 42,16	R\$ 52,50	R\$ 9.591,75
10.4	C4911	RUFO EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M2	70,00	R\$ 117,43	R\$ 146,22	R\$ 10.235,40
10.5	C0660	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	37,20	R\$ 56,49	R\$ 70,34	R\$ 2.616,65
10.6	C4449	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m	M2	169,42	R\$ 70,47	R\$ 87,75	R\$ 14.866,61
10.7	C1886	PÉRGOLAS PRÉ-MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP.= 5cm	M2	19,68	R\$ 496,67	R\$ 618,45	R\$ 12.171,10
11		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					R\$ 30.319,51
11.1		TUBOS E CONEXÕES					
11.1.1	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	UN	11,00	R\$ 4,25	R\$ 5,29	R\$ 58,19
11.1.2	C3654	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	UN	4,00	R\$ 5,12	R\$ 6,38	R\$ 25,52
11.1.3	C0497	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25mm)	UN	4,00	R\$ 6,46	R\$ 8,04	R\$ 32,16
11.1.4	C1547	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=3/4" (25mm)	UN	22,00	R\$ 11,20	R\$ 13,95	R\$ 306,90
11.1.5	C1542	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1" (32mm)	UN	1,00	R\$ 13,42	R\$ 16,71	R\$ 16,71
11.1.6	C1562	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD. AZUL D=25mmX1/2"	UN	9,00	R\$ 11,95	R\$ 14,88	R\$ 133,92
11.1.7	C1561	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD. /ROSCA. D=32mmX3/4"	UN	5,00	R\$ 17,13	R\$ 21,33	R\$ 106,65
11.1.8	C1727	LUVA PVC SOLD. AZUL C/ROSCA MET. D=25mmX3/4"	UN	1,00	R\$ 9,15	R\$ 11,39	R\$ 11,39
11.1.9	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	5,00	R\$ 79,10	R\$ 98,50	R\$ 492,50
11.1.10	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UN	1,00	R\$ 91,77	R\$ 114,27	R\$ 114,27
11.1.11	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UN	1,00	R\$ 56,73	R\$ 70,64	R\$ 70,64
11.1.12	C3601	REGISTRO DE PRESSÃO D=20mm (3/4") - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	R\$ 38,46	R\$ 47,89	R\$ 47,89
11.1.13	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	M	66,00	R\$ 7,50	R\$ 9,34	R\$ 616,44
11.1.14	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	M	25,00	R\$ 11,64	R\$ 14,49	R\$ 362,25
11.1.15	C2405	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 32X25 MM PARA AGUA FRIA	UN	2,00	R\$ 12,99	R\$ 16,18	R\$ 32,36
11.1.16	C2381	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	UN	8,00	R\$ 8,59	R\$ 10,70	R\$ 85,60
11.1.17	C2382	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	UN	3,00	R\$ 11,10	R\$ 13,82	R\$ 41,46
11.1.18	C2392	TÊ REDUÇÃO PVC SOLD. /ROSCA AZUL D=25mmX25mmX1/2"	UN	4,00	R\$ 14,75	R\$ 18,37	R\$ 73,48
11.2		RESERVAÇÃO					
11.2.1	I2543	SERVENTE	H	2,00	R\$ 15,55	R\$ 19,36	R\$ 38,72
11.2.2	I6250	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 5000L, COM TAMPA	UN	1,00	R\$ 2.132,28	R\$ 2.655,12	R\$ 2.655,12
11.3		LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS					
11.3.1	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	UN	1,00	R\$ 27,85	R\$ 34,68	R\$ 34,68
11.3.2	C3247	BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA	UN	2,00	R\$ 469,50	R\$ 584,62	R\$ 1.169,24
11.3.3	I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	2,00	R\$ 209,48	R\$ 260,84	R\$ 521,68
11.3.4	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	1,00	R\$ 741,43	R\$ 923,23	R\$ 923,23
11.3.5	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	1,00	R\$ 1.025,38	R\$ 1.276,80	R\$ 1.276,80
11.3.6	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	4,00	R\$ 69,56	R\$ 86,62	R\$ 346,48
11.3.7	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	3,00	R\$ 30,90	R\$ 38,48	R\$ 115,44
11.3.8	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	5,80	R\$ 326,93	R\$ 407,09	R\$ 2.361,12
11.3.9	C3674	SUPOORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	UN	5,00	R\$ 12,84	R\$ 15,99	R\$ 79,95

PLANILHA DESCRITIVA ORÇAMENTÁRIA



EMPRESA: CONSTRUTORA CARNEIRO AZEVEDO LTDA - CNPJ: 00.080.605/0001-30

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO CENTRO - TAMARINDO

LOCAL: SEDE - MUNICÍPIO DE SOBRALCE

DATA: 04/08/2021



TABELA DE REFERÊNCIA:

SEINFRA 27.1 DES SINAPI 05/2021 DES ORSE MAR/2021
ENCARGOS: 83,85% BDI SERVIÇOS: 24,52% BDI MATERIAL:

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
11.3.10	C4821	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR S/TORNEIRA C/ACESSÓRIOS	UN	3,00	R\$ 311,28	R\$ 387,61	R\$ 1.162,83
11.3.11	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	3,00	R\$ 453,17	R\$ 564,29	R\$ 1.692,87
11.3.12	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	1,00	R\$ 57,03	R\$ 71,01	R\$ 71,01
11.3.13	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WCS	M	3,10	R\$ 225,57	R\$ 280,88	R\$ 870,73
11.3.14	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	UN	1,00	R\$ 42,25	R\$ 52,61	R\$ 52,61
11.3.15	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	UN	1,00	R\$ 44,79	R\$ 55,77	R\$ 55,77
11.3.16	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UN	1,00	R\$ 102,00	R\$ 127,01	R\$ 127,01
11.3.17	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	2,00	R\$ 450,49	R\$ 560,95	R\$ 1.121,90
11.3.18	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	2,00	R\$ 578,48	R\$ 720,32	R\$ 1.440,64
11.3.19	C2302	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	M2	2,00	R\$ 860,53	R\$ 1.071,53	R\$ 2.143,06
11.3.20	C2311	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	UN	1,00	R\$ 601,33	R\$ 748,78	R\$ 748,78
11.3.21	C3682	TANQUE LAVANDERIA EM AÇO INOX C/CUBA E ESFREGADOR DIMENSÃO 1200X600X200MM	UN	1,00	R\$ 1.272,71	R\$ 1.584,78	R\$ 1.584,78
11.3.22	C0386	BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60m	UN	1,00	R\$ 1.911,73	R\$ 2.380,49	R\$ 2.380,49
11.4		ÁGUAS PLUVIAIS					
11.4.1	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	45,00	R\$ 32,93	R\$ 41,00	R\$ 1.845,00
11.4.2	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	M	7,00	R\$ 29,29	R\$ 36,47	R\$ 255,29
11.4.3	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	M	9,00	R\$ 50,26	R\$ 62,58	R\$ 563,22
11.4.4	C1762	LUYA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 75mm (3")	UN	1,00	R\$ 14,30	R\$ 17,81	R\$ 17,81
11.4.5	C1758	LUYA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4")	UN	5,00	R\$ 18,63	R\$ 23,20	R\$ 116,00
11.4.6	C1554	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	UN	2,00	R\$ 21,78	R\$ 27,12	R\$ 54,24
11.4.7	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	5,00	R\$ 28,25	R\$ 35,18	R\$ 175,90
11.4.8	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	UN	2,00	R\$ 26,07	R\$ 32,46	R\$ 64,92
11.4.9	C1438	GRELHA HEMISFÉRICA FERRO FUNDIDO D=80mm (3")	UN	1,00	R\$ 55,80	R\$ 69,48	R\$ 69,48
11.4.10	C4929	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	2,00	R\$ 59,11	R\$ 73,60	R\$ 147,20
11.4.11	C4838	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x 60x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	3,00	R\$ 214,69	R\$ 267,33	R\$ 801,99
11.4.12	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	M2	3,00	R\$ 162,01	R\$ 201,73	R\$ 605,19
12		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS					R\$ 6.605,69
12.1		POÇOS E CAIXAS					
12.1.1	C4838	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x 60x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	6,00	R\$ 214,69	R\$ 267,33	R\$ 1.603,98
12.1.2	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	M2	2,16	R\$ 108,62	R\$ 135,25	R\$ 292,14
12.1.3	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	7,00	R\$ 48,55	R\$ 60,45	R\$ 423,15
12.1.4	C4929	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	1,00	R\$ 59,11	R\$ 73,60	R\$ 73,60
12.2		TUBOS E CONEXÕES					
12.2.1	C0678	CAP (TAMPÃO) OU PLUG (BUJÃO) PVC P/ESGOTO D=100mm SOLD.	UN	2,00	R\$ 13,70	R\$ 17,06	R\$ 34,12
12.2.2	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	12,00	R\$ 12,82	R\$ 15,96	R\$ 191,52
12.2.3	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	UN	14,00	R\$ 13,79	R\$ 17,17	R\$ 240,38
12.2.4	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	3,00	R\$ 28,25	R\$ 35,18	R\$ 105,54
12.2.5	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	UN	6,00	R\$ 14,85	R\$ 18,49	R\$ 110,94
12.2.6	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	UN	4,00	R\$ 16,65	R\$ 20,73	R\$ 82,92
12.2.7	C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS	UN	5,00	R\$ 39,25	R\$ 48,87	R\$ 244,35
12.2.8	C1580	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 75X50mm (3"X2")-C/ANÉIS	UN	1,00	R\$ 31,55	R\$ 39,29	R\$ 39,29
12.2.9	C1761	LUYA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2")	UN	10,00	R\$ 8,87	R\$ 11,04	R\$ 110,40
12.2.10	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	7,00	R\$ 13,37	R\$ 16,65	R\$ 116,55
12.2.11	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	23,00	R\$ 18,61	R\$ 23,17	R\$ 532,91

PLANILHA DESCRITIVA ORÇAMENTÁRIA



EMPRESA: CONSTRUTORA CARNEIRO AZEVEDO LTDA - CNPJ: 00.080.605/0001-30
 OBJETO: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO CENTRO - TAMARINDO
 LOCAL: SEDE - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
 DATA: 04/08/2021

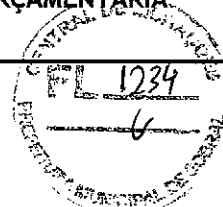


TABELA DE REFERÊNCIA:
 SEINFRA 27.1 DES SINAPI 05/2021 DES ORSE MAR/2021
 ENCARGOS: BDI SERVIÇOS: BDI MATERIAL:
 83,85% 24,52%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
12.2.12	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	M	1,00	R\$ 29,29	R\$ 36,47	R\$ 36,47
12.2.13	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	49,00	R\$ 32,93	R\$ 41,00	R\$ 2.009,00
12.2.14	C2347	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	UN	3,00	R\$ 34,53	R\$ 43,00	R\$ 129,00
12.2.15	C2356	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD.	UN	3,00	R\$ 36,98	R\$ 46,05	R\$ 138,15
12.2.16	C2359	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2)-JUNTAS SOLD.	UN	4,00	R\$ 18,33	R\$ 22,82	R\$ 91,28
13		INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO					R\$ 6.485,67
13.1	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	UN	4,00	R\$ 657,94	R\$ 819,27	R\$ 3.277,08
13.2	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UN	4,00	R\$ 45,06	R\$ 56,11	R\$ 224,44
13.3	C4622	FITA ADESIVA ANTIDERRAPANTE E FOSFORESCENTE	UN	4,00	R\$ 42,36	R\$ 52,75	R\$ 211,00
13.4	C4628	PLACA EM ALUMÍNIO 20x25cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	7,00	R\$ 18,90	R\$ 23,53	R\$ 164,71
13.5	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN	8,00	R\$ 257,86	R\$ 321,09	R\$ 2.568,72
13.6	C4850	PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM	M	3,00	R\$ 10,63	R\$ 13,24	R\$ 39,72
14		INSTALAÇÕES DE GÁS DE COZINHA					R\$ 268,41
14.1	C2566	TUBO COBRE D= 22mm (3/4") CLASSE E	M	1,00	R\$ 42,74	R\$ 53,22	R\$ 53,22
14.2	C2333	TÊ COBRE OU BRONZE D= 22mm (3/4")	UN	1,00	R\$ 21,23	R\$ 26,44	R\$ 26,44
14.3	C1008	CURVA COBRE OU BRONZE D= 22mm (3/4")	UN	4,00	R\$ 15,08	R\$ 18,78	R\$ 75,12
14.4	C2177	REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 3/4"	UN	1,00	R\$ 49,22	R\$ 61,29	R\$ 61,29
14.5	C2156	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 15mm (1/2")	UN	1,00	R\$ 42,03	R\$ 52,34	R\$ 52,34
15		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					R\$ 36.012,02
15.1		CABEAMENTO, CAIXAS E ATERRAMENTO					
15.1.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	314,00	R\$ 15,11	R\$ 18,81	R\$ 5.906,34
15.1.2	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	99,00	R\$ 22,90	R\$ 28,52	R\$ 2.823,48
15.1.3	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	M	12,00	R\$ 40,65	R\$ 50,62	R\$ 607,44
15.1.4	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	1770,00	R\$ 5,62	R\$ 7,00	R\$ 12.390,00
15.1.5	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	188,00	R\$ 6,93	R\$ 8,63	R\$ 1.622,44
15.1.6	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	429,00	R\$ 7,19	R\$ 8,95	R\$ 3.839,55
15.1.7	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	69,00	R\$ 11,22	R\$ 13,97	R\$ 963,93
15.1.8	C0629	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm	UN	2,00	R\$ 158,13	R\$ 196,90	R\$ 393,80
15.1.9	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	79,00	R\$ 7,38	R\$ 9,19	R\$ 726,01
15.1.10	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	51,00	R\$ 9,87	R\$ 12,29	R\$ 626,79
15.1.11	C4841	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (30x 30x40cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	3,00	R\$ 77,00	R\$ 95,88	R\$ 287,64
15.1.12	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	M2	3,00	R\$ 108,62	R\$ 135,25	R\$ 405,75
15.1.13	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	3,00	R\$ 257,01	R\$ 320,03	R\$ 960,09
15.2		DISJUNTORES, QUADROS, INTERRUPTORES E TOMADAS					
15.2.1	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	10,00	R\$ 20,76	R\$ 25,85	R\$ 258,50
15.2.2	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	2,00	R\$ 20,76	R\$ 25,85	R\$ 51,70
15.2.3	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	4,00	R\$ 20,76	R\$ 25,85	R\$ 103,40
15.2.4	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	1,00	R\$ 85,30	R\$ 106,22	R\$ 106,22
15.2.5	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	2,00	R\$ 85,30	R\$ 106,22	R\$ 212,44
15.2.6	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	UN	1,00	R\$ 85,30	R\$ 106,22	R\$ 106,22
15.2.7	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	3,00	R\$ 137,47	R\$ 171,18	R\$ 513,54
15.2.8	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPSs - 40 KA/440V	UN	4,00	R\$ 119,10	R\$ 148,30	R\$ 593,20
15.2.9	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	6,00	R\$ 15,48	R\$ 19,28	R\$ 115,68
15.2.10	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	7,00	R\$ 27,31	R\$ 34,01	R\$ 238,07

PLANILHA DESCRITIVA ORÇAMENTÁRIA



EMPRESA: CONSTRUTORA CARNEIRO AZEVEDO LTDA - CNPJ: 00.080.605/0001-30
 OBJETO: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO CENTRO - TAMARINDO
 LOCAL: SEDE - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
 DATA: 04/08/2021

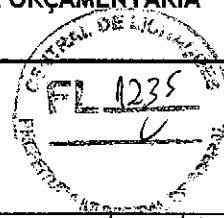


TABELA DE REFERÊNCIA:
 SEINFRA 27.1 DES SINAPI 05/2021 DES ORSE MAR/2021
 ENCARGOS: 83,85% BDI SERVIÇOS: 24,52% BDI MATERIAL:

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
15.2.11	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	4,00	R\$ 38,55	R\$ 48,00	R\$ 192,00
15.2.12	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	R\$ 253,65	R\$ 315,84	R\$ 315,84
15.2.13	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	R\$ 310,47	R\$ 386,60	R\$ 386,60
15.2.14	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	R\$ 86,93	R\$ 108,25	R\$ 108,25
15.2.15	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	57,00	R\$ 16,30	R\$ 20,30	R\$ 1.157,10
16		CLIMATIZAÇÃO					R\$ 19.067,76
16.1	C3863	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	4,00	R\$ 2.729,74	R\$ 3.399,07	R\$ 13.596,28
16.2	C3861	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,00	R\$ 2.207,66	R\$ 2.748,98	R\$ 2.748,98
16.3	C4778	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	1,00	R\$ 50,89	R\$ 63,37	R\$ 63,37
16.4	C4776	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	13,00	R\$ 39,74	R\$ 49,48	R\$ 643,24
16.5	C4779	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	11,00	R\$ 59,60	R\$ 74,21	R\$ 816,31
16.6	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	13,00	R\$ 8,08	R\$ 10,06	R\$ 130,78
16.7	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 32mm(1")	M	32,00	R\$ 26,82	R\$ 33,40	R\$ 1.068,80
17		INSTALAÇÕES DE TELEFONIA E LÓGICA					R\$ 15.913,47
17.1	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	M	28,00	R\$ 9,88	R\$ 12,30	R\$ 344,40
17.2	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	M	18,00	R\$ 12,97	R\$ 16,15	R\$ 290,70
17.3	C1190	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	M	6,00	R\$ 31,84	R\$ 39,65	R\$ 237,90
17.4	C4533	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	M	114,00	R\$ 11,78	R\$ 14,67	R\$ 1.672,38
17.5	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	8,00	R\$ 7,38	R\$ 9,19	R\$ 73,52
17.6	C4921	TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA)	UN	6,00	R\$ 46,01	R\$ 57,29	R\$ 343,74
17.7	C4794	TOMADA PARA LÓGICA, COM 2 CONECTORES RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA)	UN	2,00	R\$ 56,09	R\$ 69,84	R\$ 139,68
17.8	C2086	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 600X600X120mm	UN	1,00	R\$ 185,98	R\$ 231,58	R\$ 231,58
17.9	C4563	ROTEADOR AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS, PARA FIBRA ÓPTICA MONO-MODO, COM CONECTORES ST - PADRÃO RACK 19"	UN	1,00	R\$ 3.651,74	R\$ 4.547,15	R\$ 4.547,15
17.10	C4175	SWITCHER AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS COM 24 PORTAS EM CONECTORES RJ 45, 10/100 KBPS E DUAS PORTAS 10/100/1000 KBPS - PADRÃO RACK 19"	UN	1,00	R\$ 5.413,51	R\$ 6.740,90	R\$ 6.740,90
17.11	C4532	PATCH CORD, CATEGORIA 6, EXTENSAO DE 2,50 M	UN	2,00	R\$ 28,43	R\$ 35,40	R\$ 70,80
17.12	C3768	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA "5" FURUKAWA	UN	2,00	R\$ 470,00	R\$ 585,24	R\$ 1.170,48
17.13	C3577	MINI POSTE H=1,50m REX MONO E ROLDANA - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	R\$ 40,35	R\$ 50,24	R\$ 50,24
18		PINTURA					R\$ 38.941,30
18.1		PAREDES					
18.1.1	C1209	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA A ÓLEO	M2	844,90	R\$ 17,01	R\$ 21,18	R\$ 17.894,98
18.1.2	C4167	LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	M2	844,90	R\$ 13,16	R\$ 16,39	R\$ 13.847,91
18.1.3	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	77,88	R\$ 15,08	R\$ 18,78	R\$ 1.462,59
18.1.4	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	77,88	R\$ 11,24	R\$ 14,00	R\$ 1.090,32
18.2		FORROS					
18.2.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	169,42	R\$ 11,85	R\$ 14,76	R\$ 2.500,64
18.2.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	169,42	R\$ 10,17	R\$ 12,66	R\$ 2.144,86
19		COMPARTIMENTO PARA GÁS					R\$ 802,04
19.1.1	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	0,14	R\$ 611,27	R\$ 761,15	R\$ 106,56
19.1.2	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	0,05	R\$ 706,15	R\$ 879,30	R\$ 43,97
19.1.3	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm UTIL. 3X	M2	0,69	R\$ 81,16	R\$ 101,06	R\$ 69,73
19.1.4	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	0,30	R\$ 83,11	R\$ 103,49	R\$ 31,05
19.1.5	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,01	R\$ 1.638,60	R\$ 2.040,38	R\$ 20,40

PLANILHA DESCRITIVA ORÇAMENTÁRIA



EMPRESA: CONSTRUTORA CARNEIRO AZEVEDO LTDA - CNPJ: 00.080.605/0001-30
 OBJETO: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO CENTRO - TAMARINDO
 LOCAL: SEDE - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
 DATA: 04/08/2021

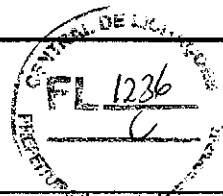
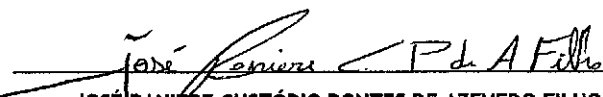


TABELA DE REFERÊNCIA:
 SEINFRA 27.1 DES SINAPI 05/2021 DES ORSE MAR/2021
 ENCARGOS: 83,85%
 BDI SERVIÇOS: 24,52%
 BDI MATERIAL:

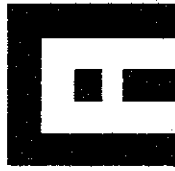
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
19.1.6	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	1,61	R\$ 59,79	R\$ 74,45	R\$ 119,86
19.1.7	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	3,22	R\$ 6,17	R\$ 7,68	R\$ 24,73
19.1.8	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	3,22	R\$ 32,78	R\$ 40,82	R\$ 131,44
19.1.9	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	M2	0,65	R\$ 90,57	R\$ 112,78	R\$ 73,31
19.1.10	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	0,65	R\$ 12,12	R\$ 15,09	R\$ 9,81
19.1.11	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	M2	0,65	R\$ 32,85	R\$ 40,90	R\$ 26,59
19.1.12	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	1,61	R\$ 15,08	R\$ 18,78	R\$ 30,24
19.1.13	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	1,61	R\$ 11,24	R\$ 14,00	R\$ 22,54
19.1.14	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	1,61	R\$ 11,85	R\$ 14,76	R\$ 23,76
19.1.15	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	1,61	R\$ 10,17	R\$ 12,66	R\$ 20,38
19.1.16	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	0,65	R\$ 37,86	R\$ 47,14	R\$ 30,64
19.1.17	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	M2	0,65	R\$ 21,04	R\$ 26,20	R\$ 17,03
20		URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO					R\$ 38,34
20.1	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	1,78	R\$ 17,30	R\$ 21,54	R\$ 38,34
21		LIMPEZA FINAL					R\$ 3.378,83
21.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	249,36	R\$ 10,88	R\$ 13,55	R\$ 3.378,83
TOTAL GERAL C/ BDI							R\$ 618.787,05

(SEISCENTOS E DEZOITO MIL, SETECENTOS E OITENTA E SETE REAIS E CINCO CENTAVOS)


 JOSÉ RANIERE CUSTÓDIO PONTES DE AZEVEDO FILHO
 Responsável Técnico / Engenheiro Civil
 CREA-CE 327103 / RNP 0616182210







Construtora
**Carneiro
Azevedo**



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

**OBJETO: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO
BAIRRO CENTRO – TAMARINDO, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE**

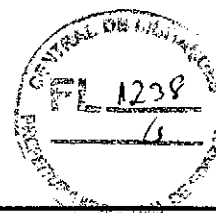
**OS ENCARGOS SOCIAIS DA MÃO DE OBRA, CONFORME PLANILHA DE
COMPOSIÇÃO ENCARGOS TRABALHISTAS E SOCIAIS, ESTÃO
DIRETAMENTE INCLUSOS NO VALOR DA MÃO DE OBRA DE TODOS OS
SERVIÇOS**

[Handwritten signature]

COMPOSIÇÕES EXTERNAS



Construtora
**Carneiro
Azevedo**



EMPRESA: CONSTRUTORA CARNEIRO AZEVEDO LTDA - CNPJ: 00.080.605/0001-30
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO CENTRO - TAMARINDO
LOCAL: SEDE - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
DATA: 04/08/2021

COMP. 01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%				
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
12322	ENGENHEIRO	H	150,0000	81,85	12.277,50	
16815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	H	200,0000	27,34	5.468,00	
12466	VIGIA	H	200,0000	16,36	3.272,00	
				Total:	21.017,50	
				Total Simples / 100:	210,18	
				Encargos Sociais:	INCLUSOS	
				Total Simples c/ BDI:	261,72	
				Valor Geral c/ BDI:	26.172,00	

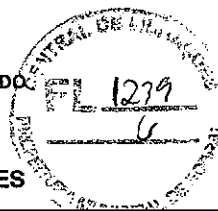


JOSÉ RANIERE CUSTÓDIO PONTES DE AZEVEDO FILHO

Responsável Técnico / Engenheiro Civil

CREA-CE 327103 / RNP 0616182210

EMPRESA: CONSTRUTORA CARNEIRO AZEVEDO LTDA - CNPJ: 00.080.605/0001-30
 OBJETO: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO CENTRO - TAMARINDO
 LOCAL: SEDE - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
 DATA: 04/08/2021



DEMAIS COMPOSIÇÕES

2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

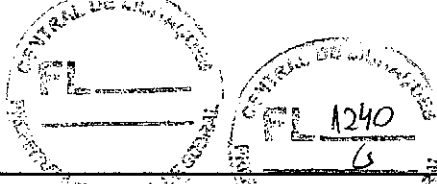
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL MAO DE OBRA:						31,1000
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,5900	36,3018
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,9900	24,9900
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	3,6100	16,2450
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,5400	2,3310
TOTAL MATERIAL:						79,8678
VALOR:						110,97
VALOR COM ENCARGOS:						110,97
VALOR BDI (24.52%):						27,21
VALOR BDI PADRÃO (24.52%):						27,21
VALOR COM BDI:						138,18

2.2. C4997 - LOCAÇÃO DE CONTÊINER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITÁRIO, 01 LAVATÓRIO E 01 CHUVEIRO), JANELA EM VIDRO, PORTAS, LUMINÁRIAS, TOMADAS, FORRO EM PVC, AR CONDICIONADO E ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM ISOPOR - 6,00 X 2,35M (MÊS)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19478	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITÁRIO, 01 LAVATÓRIO E 01 CHUVEIRO), JANELA EM VIDRO, PORTAS, LUMINÁRIAS, TOMADAS, FORRO EM PVC, AR CONDICIONADO E ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM ISOPOR - 6,00 X 2,35M	SEINFRA	MÊS	1,00000000	860,6300	860,6300
TOTAL MATERIAL:						860,6300
VALOR:						860,63
VALOR COM ENCARGOS:						860,63
VALOR BDI (24.52%):						211,03
VALOR BDI PADRÃO (24.52%):						211,03
VALOR COM BDI:						1.071,66

2.3. C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	20,7700	166,1600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	15,5500	124,4000
TOTAL MAO DE OBRA:						290,5600
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10020	ADAPTADOR SOLDAVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	1,00000000	15,4300	15,4300
10403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	79,0000	79,0000
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	10,00000000	5,7300	57,3000
10409	CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,50000000	297,9100	148,9550
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	10,00000000	26,7800	267,8000
12369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	5,00000000	11,9000	59,5000
12410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,50000000	13,8000	6,9000
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	4,00000000	6,7100	26,8400
TOTAL MATERIAL:						661,7250
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,12500000	402,2800	50,2850
TOTAL SERVICIO:						50,2850
VALOR:						1.002,57
VALOR COM ENCARGOS:						1.002,57
VALOR BDI (24.52%):						245,83



VALOR BDI PADRÃO (24.52%):	245,83
VALOR COM BDI:	1.248,40

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

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	49,6900	49,6900
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	4,9000	294,0000
10840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	5,5000	22,0000
10952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	3,0700	6,1400
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	5,4600	32,7600
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	37,4000	37,4000
11406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,2200	2,4400
12383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	40,5100	40,5100
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	503,4600	503,4600
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	272,4000	272,4000
TOTAL MATERIAL:					1.260,8000	
VALOR:					1.260,80	
VALOR COM ENCARGOS:					1.260,80	
VALOR BDI (24.52%):					309,15	
VALOR BDI PADRÃO (24.52%):					309,15	
VALOR COM BDI:					1.569,95	

2.5. C2316 - TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO (M2)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
TOTAL MAO DE OBRA:					7,2640	

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10527	CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,10000000	12,1000	13,3100
11160	FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME	SEINFRA	KG	0,50000000	7,8600	3,9300
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,15000000	3,6100	11,3715
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,15000000	15,5400	2,3310
TOTAL MATERIAL:					30,9425	
VALOR:					38,21	
VALOR COM ENCARGOS:					38,21	
VALOR BDI (24.52%):					9,37	
VALOR BDI PADRÃO (24.52%):					9,37	
VALOR COM BDI:					47,58	

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

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,5500	2,0215
TOTAL MAO DE OBRA:					4,7216	

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	20,7100	0,4142
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	3,6100	0,1444
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	15,5400	0,1865
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	28,7200	0,2585
TOTAL MATERIAL:					1,0036	
VALOR:					5,73	
VALOR COM ENCARGOS:					5,73	
VALOR BDI (24.52%):					1,40	
VALOR BDI PADRÃO (24.52%):					1,40	
VALOR COM BDI:					7,13	

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500	46,6500
TOTAL MÃO DE OBRA:						52,8810
VALOR:						52,88
VALOR COM ENCARGOS:						52,88
VALOR BDI (24.52%):						12,97
VALOR BDI PADRÃO (24.52%):						12,97
VALOR COM BDI:						65,85

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,01040000	129,6600	1,3485
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,01040000	167,6000	1,7430
TOTAL EQUIPAMENTO:						3,0915
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02080000	15,5500	0,3234
TOTAL MÃO DE OBRA:						0,3234
VALOR:						3,41
VALOR COM ENCARGOS:						3,41
VALOR BDI (24.52%):						0,84
VALOR BDI PADRÃO (24.52%):						0,84
VALOR COM BDI:						4,25

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

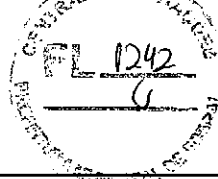
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	129,6600	28,8105
TOTAL EQUIPAMENTO:						28,8105
VALOR:						28,81
VALOR COM ENCARGOS:						28,81
VALOR BDI (24.52%):						7,06
VALOR BDI PADRÃO (24.52%):						7,06
VALOR COM BDI:						35,87

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
TOTAL MÃO DE OBRA:						6,2200
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110260	RECEBIMENTO DE MATERIAL SEGREGADO	SEINFRA	M3	1,00000000	9,0000	9,0000
TOTAL MATERIAL:						9,0000
VALOR:						15,22
VALOR COM ENCARGOS:						15,22
VALOR BDI (24.52%):						3,73
VALOR BDI PADRÃO (24.52%):						3,73
VALOR COM BDI:						18,95

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,5500	41,2075
TOTAL MÃO DE OBRA:						41,2075
VALOR:						41,21
VALOR COM ENCARGOS:						41,21
VALOR BDI (24.52%):						10,10



VALOR BDI PADRÃO (24.52%):	10,10
VALOR COM BDI:	51,31

3.6. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350
TOTAL MAO DE OBRA:						26,4350
VALOR:						26,43
VALOR COM ENCARGOS:						26,43
VALOR BDI (24.52%):						6,48
VALOR BDI PADRÃO (24.52%):						6,48
VALOR COM BDI:						32,91

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,01040000	129,6800	1,3485
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,01040000	167,6000	1,7430
TOTAL EQUIPAMENTO:						3,0915
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02080000	15,5500	0,3234
TOTAL MAO DE OBRA:						0,3234
VALOR:						3,41
VALOR COM ENCARGOS:						3,41
VALOR BDI (24.52%):						0,84
VALOR BDI PADRÃO (24.52%):						0,84
VALOR COM BDI:						4,25

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	129,6600	28,8105
TOTAL EQUIPAMENTO:						28,8105
VALOR:						28,81
VALOR COM ENCARGOS:						28,81
VALOR BDI (24.52%):						7,06
VALOR BDI PADRÃO (24.52%):						7,06
VALOR COM BDI:						35,87

3.9. 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	15,5500	6,2200
TOTAL MAO DE OBRA:						6,2200
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110260	RECEBIMENTO DE MATERIAL SEGREGADO	SEINFRA	M3	1,00000000	9,0000	9,0000
TOTAL MATERIAL:						9,0000
VALOR:						15,22
VALOR COM ENCARGOS:						15,22
VALOR BDI (24.52%):						3,73
VALOR BDI PADRÃO (24.52%):						3,73
VALOR COM BDI:						18,95

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	134,8400	4,7194
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	42,1600	1,4756
TOTAL EQUIPAMENTO:						6,1950
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,5500	16,3275
TOTAL MAO DE OBRA:						16,3275
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	60,8800	66,9680
TOTAL MATERIAL:						66,9680
VALOR:						89,49
VALOR COM ENCARGOS:						89,49
VALOR BDI (24.52%):						21,94
VALOR BDI PADRÃO (24.52%):						21,94
VALOR COM BDI:						111,43

4.1. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

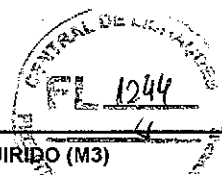
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	15,5500	248,8000
TOTAL MAO DE OBRA:						290,3400
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69900000	65,5000	45,7190
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	75,1900	66,0168
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5600	123,2000
TOTAL MATERIAL:						234,8858
VALOR:						526,28
VALOR COM ENCARGOS:						526,28
VALOR BDI (24.52%):						128,80
VALOR BDI PADRÃO (24.52%):						128,80
VALOR COM BDI:						654,08

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,7700	21,8010
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700	27,0010
TOTAL MAO DE OBRA:						48,8020
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,3500	2,9400
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,8000	2,0700
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	1,7400	0,8700
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	6,0100	6,0100
TOTAL MATERIAL:						11,8900
VALOR:						60,69
VALOR COM ENCARGOS:						60,69
VALOR BDI (24.52%):						14,88
VALOR BDI PADRÃO (24.52%):						14,88
VALOR COM BDI:						75,57

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	1,3416
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
TOTAL MAO DE OBRA:						3,0032
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,0500	0,2010
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,4500	10,8675
TOTAL MATERIAL:						11,0685
VALOR:						14,07
VALOR COM ENCARGOS:						14,07
VALOR BDI (24.52%):						3,45



VALOR BDI PADRÃO (24.52%):	3,45
VALOR COM BDI:	17,52

4.4. 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	22,3100	15,9293
TOTAL EQUIPAMENTO:						15,9293
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL MAO DE OBRA:						93,3000
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	65,5000	56,7820
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	75,1900	47,1441
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5600	195,4400
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	73,9000	15,4451
TOTAL MATERIAL:						314,8112
VALOR:						424,04
VALOR COM ENCARGOS:						424,04
VALOR BDI (24.52%):						103,97
VALOR BDI PADRÃO (24.52%):						103,97
VALOR COM BDI:						528,01

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

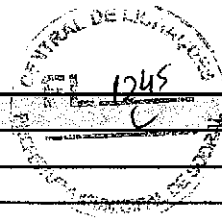
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL MAO DE OBRA:						134,8400
VALOR:						134,84
VALOR COM ENCARGOS:						134,84
VALOR BDI (24.52%):						33,06
VALOR BDI PADRÃO (24.52%):						33,06
VALOR COM BDI:						167,90

4.6. C1405 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,7700	22,6395
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,7700	28,0395
TOTAL MAO DE OBRA:						50,6790
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	14,3300	6,1619
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	7,3500	0,7350
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	3,6100	7,2200
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,8000	3,4500
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	1,7400	2,6622
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	6,0100	9,6160
TOTAL MATERIAL:						29,8451
VALOR:						80,52
VALOR COM ENCARGOS:						80,52
VALOR BDI (24.52%):						19,74
VALOR BDI PADRÃO (24.52%):						19,74
VALOR COM BDI:						100,26

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	16,7700	1,1739
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,7700	1,4539



MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,0500	0,2010
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,1000	9,3150
TOTAL MATERIAL:						9,5160
VALOR:						12,14
VALOR COM ENCARGOS:						12,14
VALOR BDI (24.52%):						2,98
VALOR BDI PADRÃO (24.52%):						2,98
VALOR COM BDI:						15,12

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	1,3416
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
TOTAL MAO DE OBRA:						3,0032

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,0500	0,2010
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,4500	10,8675
TOTAL MATERIAL:						11,0685
VALOR:						14,07
VALOR COM ENCARGOS:						14,07
VALOR BDI (24.52%):						3,45
VALOR BDI PADRÃO (24.52%):						3,45
VALOR COM BDI:						17,52

4.9. C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	16,7700	1,6770
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
TOTAL MAO DE OBRA:						3,7540

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	10,0500	0,3015
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,4500	10,8675
TOTAL MATERIAL:						11,1690
VALOR:						14,92
VALOR COM ENCARGOS:						14,92
VALOR BDI (24.52%):						3,66
VALOR BDI PADRÃO (24.52%):						3,66
VALOR COM BDI:						18,58

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,3100	15,9293
TOTAL EQUIPAMENTO:						15,9293

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL MAO DE OBRA:						93,3000

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	65,5000	56,7820
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	75,1900	47,1441
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5600	195,4400
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	73,9000	15,4451
TOTAL MATERIAL:						314,8112
VALOR:						424,04
VALOR COM ENCARGOS:						424,04



VALOR BDI (24.52%):	103,97
VALOR BDI PADRÃO (24.52%):	103,97
VALOR COM BDI:	528,01

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,7700	103,8500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	15,5500	124,4000
TOTAL MÃO DE OBRA:						228,2500
VALOR:						228,25
VALOR COM ENCARGOS:						228,25
VALOR BDI (24.52%):						55,97
VALOR BDI PADRÃO (24.52%):						55,97
VALOR COM BDI:						284,22

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
TOTAL MÃO DE OBRA:						7,2640
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	8,1000	5,9940
18282	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 3 m	SEINFRA	M2	1,00000000	41,7300	41,7300
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	3,6100	4,6930
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,8000	0,4140
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	1,7400	1,6878
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	6,0100	3,9065
TOTAL MATERIAL:						58,4253
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	393,7600	15,7504
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	228,2500	9,1300
TOTAL SERVIÇO:						24,8804
VALOR:						90,57
VALOR COM ENCARGOS:						90,57
VALOR BDI (24.52%):						22,21
VALOR BDI PADRÃO (24.52%):						22,21
VALOR COM BDI:						112,78

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
TOTAL MÃO DE OBRA:						7,2640
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	8,1000	5,9940
18283	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 3,01 A 4,0 m	SEINFRA	M2	1,00000000	44,7700	44,7700
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	3,6100	4,6930
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,8000	0,4140
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	1,7400	1,6878
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	6,0100	3,9065
TOTAL MATERIAL:						61,4853
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	393,7600	15,7504
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	228,2500	9,1300
TOTAL SERVIÇO:						24,8804



VALOR:	93,61
VALOR COM ENCARGOS:	93,61
VALOR BDI (24.52%):	22,95
VALOR BDI PADRÃO (24.52%):	22,95
VALOR COM BDI:	116,56

4.14. C4457 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m (M2)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
TOTAL MÃO DE OBRA:						5,4480
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	8,1000	5,9940
18284	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 4,01 A 5,0 m	SEINFRA	M2	1,00000000	51,7600	51,7600
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	3,6100	4,6930
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,8000	0,4140
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	1,7400	1,6878
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	6,0100	3,9065
TOTAL MATERIAL:						68,4553
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	393,7600	15,7504
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	228,2500	9,1300
TOTAL SERVICOS:						24,8804
VALOR:						98,78
VALOR COM ENCARGOS:						98,78
VALOR BDI (24.52%):						24,22
VALOR BDI PADRÃO (24.52%):						24,22
VALOR COM BDI:						123,00

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,5500	17,4160
TOTAL MÃO DE OBRA:						38,1860
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	65,5000	0,9825
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,1000	2,3980
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5600	1,2208
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6800	17,0000
TOTAL MATERIAL:						21,6013
VALOR:						59,79
VALOR COM ENCARGOS:						59,79
VALOR BDI (24.52%):						14,66
VALOR BDI PADRÃO (24.52%):						14,66
VALOR COM BDI:						74,45

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,3100	15,9293
TOTAL EQUIPAMENTO:						15,9293
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	16,7700	206,2710
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	20,7700	99,6960
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	20,7700	155,7750
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400

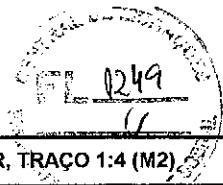
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	15,5500	186,6000
TOTAL MAO DE OBRA:						688,8820
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	10,0500	12,0600
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	65,5000	40,8393
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	9,5100	570,6000
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	75,1900	66,0168
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,5600	183,4560
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	3,6100	2,1660
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	13,8000	27,6000
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	6,0100	30,0500
TOTAL MATERIAL:						932,7981
VALOR:						1.638,60
VALOR COM ENCARGOS:						1.638,60
VALOR BDI (24.52%):						401,78
VALOR BDI PADRÃO (24.52%):						401,78
VALOR COM BDI:						2.040,38

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	22,3100	0,4462
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,4462
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,7700	14,5390
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
TOTAL MAO DE OBRA:						54,4910
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,0500	0,2010
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	74,7200	2,9888
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	9,4500	12,7575
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	15,8100	15,8100
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,5600	9,7216
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	73,9000	6,6510
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	15,5400	0,3108
TOTAL MATERIAL:						48,4407
VALOR:						103,38
VALOR COM ENCARGOS:						103,38
VALOR BDI (24.52%):						25,35
VALOR BDI PADRÃO (24.52%):						25,35
VALOR COM BDI:						128,73

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
TOTAL MAO DE OBRA:						4,4095
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	65,5000	0,3996
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5600	1,3608
TOTAL MATERIAL:						1,7604
VALOR:						6,17
VALOR COM ENCARGOS:						6,17
VALOR BDI (24.52%):						1,51
VALOR BDI PADRÃO (24.52%):						1,51



VALOR COM BDI:	7,88
----------------	------

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL MAO DE OBRA:						21,7920
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	499,5500	10,9888
TOTAL SERVICIO:						10,9888
VALOR:						32,78
VALOR COM ENCARGOS:						32,78
VALOR BDI (24.52%):						8,04
VALOR BDI PADRÃO (24.52%):						8,04
VALOR COM BDI:						40,82

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	12,4400
TOTAL MAO DE OBRA:						24,9020
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	65,5000	1,5917
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,30000000	0,5600	4,0880
TOTAL MATERIAL:						5,6797
VALOR:						30,58
VALOR COM ENCARGOS:						30,58
VALOR BDI (24.52%):						7,50
VALOR BDI PADRÃO (24.52%):						7,50
VALOR COM BDI:						38,08

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	15,5500	4,6650
TOTAL MAO DE OBRA:						10,8960
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	0,9300	7,4400
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	31,6400	34,8040
TOTAL MATERIAL:						42,2440
VALOR:						63,14
VALOR COM ENCARGOS:						53,14
VALOR BDI (24.52%):						13,03
VALOR BDI PADRÃO (24.52%):						13,03
VALOR COM BDI:						66,17

6.5. 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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
TOTAL MAO DE OBRA:						7,2640
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	0,9900	0,4178
TOTAL MATERIAL:						0,4178
VALOR:						7,68

Handwritten signature/initials.



VALOR COM ENCARGOS:	7,68
VALOR BDI (24.52%):	1,88
VALOR BDI PADRÃO (24.52%):	1,88
VALOR COM BDI:	9,66

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL MAO DE OBRA:						14,2725
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	68,5200	68,5200
TOTAL MATERIAL:						68,5200
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	639,7500	2,3991
TOTAL SERVICOS:						2,3991
VALOR:						85,19
VALOR COM ENCARGOS:						85,19
VALOR BDI (24.52%):						20,89
VALOR BDI PADRÃO (24.52%):						20,89
VALOR COM BDI:						106,08

6.7. C4128 - TIJOLINHO APARENTE 6,50x18cm C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,5500	23,3250
TOTAL MAO DE OBRA:						54,4800
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17950	TIJOLINHO APARENTE 6,50x18cm	SEINFRA	M2	1,05000000	21,8000	22,8900
TOTAL MATERIAL:						22,8900
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,01000000	856,4100	8,5641
C2273	SILICONE EM PAREDES DE CONCRETO OU TIJOLO CERÂMICO - 1 DEMÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	12,9700	12,9700
TOTAL SERVICOS:						21,5941
VALOR:						98,90
VALOR COM ENCARGOS:						98,90
VALOR BDI (24.52%):						24,26
VALOR BDI PADRÃO (24.52%):						24,26
VALOR COM BDI:						123,15

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,10000000	16,7700	18,4470
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
TOTAL MAO DE OBRA:						61,0200
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	74,7200	0,2989
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,2000	0,6000
10539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	0,75000000	21,1800	15,8850
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,00000000	0,5600	0,5600
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,08000000	24,9900	1,9992
11582	PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,6200	1,8600
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,07000000	22,5800	1,5806

[Handwritten signature]



TOTAL MATERIAL:	22,7837
VALOR:	83,80
VALOR COM ENCARGOS:	83,80
VALOR BDI (24.52%):	20,56
VALOR BDI PADRÃO (24.52%):	20,56
VALOR COM BDI:	104,35

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
TOTAL MAO DE OBRA:					217,8100

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	74,7200	46,1994
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	9,4500	170,1000
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	75,1900	46,2419
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	0,5600	206,3600
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	73,9000	19,4357

TOTAL MATERIAL:	488,3370
VALOR:	706,15
VALOR COM ENCARGOS:	706,15
VALOR BDI (24.52%):	173,16
VALOR BDI PADRÃO (24.52%):	173,16
VALOR COM BDI:	879,30

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,31000000	15,5500	4,8205
TOTAL MAO DE OBRA:					10,0130

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	65,5000	0,4716
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	0,5600	1,6352

TOTAL MATERIAL:	2,1068
VALOR:	12,12
VALOR COM ENCARGOS:	12,12
VALOR BDI (24.52%):	2,97
VALOR BDI PADRÃO (24.52%):	2,97
VALOR COM BDI:	15,09

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,7700	14,5390
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,5500	10,8850
TOTAL MAO DE OBRA:					25,4240

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	371,2300	7,4246
TOTAL SERVICO:					7,4246

VALOR:	32,85
VALOR COM ENCARGOS:	32,85
VALOR BDI (24.52%):	8,06
VALOR BDI PADRÃO (24.52%):	8,06
VALOR COM BDI:	40,90

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

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

10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
TOTAL MAO DE OBRA:						3,3540
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11090	EMULSÃO ASFALTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	14,0300	28,0600
TOTAL MATERIAL:						28,0600
VALOR:						31,41
VALOR COM ENCARGOS:						31,41
VALOR BDI (24.52%):						7,70
VALOR BDI PADRÃO (24.52%):						7,70
VALOR COM BDI:						39,11

7.2. C1472 - IMPERMEABILIZAÇÃO P/ REBAIXO BANHEIRO E COZINHA C/TINTA ASFÁLTICA (M2)

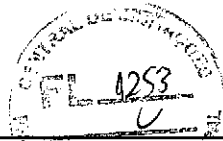
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
TOTAL MAO DE OBRA:						6,2200
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12089	TINTA ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	1,02000000	8,9300	9,1088
TOTAL MATERIAL:						9,1088
VALOR:						18,33
VALOR COM ENCARGOS:						18,33
VALOR BDI (24.52%):						3,76
VALOR BDI PADRÃO (24.52%):						3,76
VALOR COM BDI:						19,09

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	22,3100	0,8032
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,8032
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
TOTAL MAO DE OBRA:						25,4130
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	65,5000	2,1746
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	75,1900	3,3084
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,5600	6,1600
TOTAL MATERIAL:						11,6430
VALOR:						37,86
VALOR COM ENCARGOS:						37,86
VALOR BDI (24.52%):						9,28
VALOR BDI PADRÃO (24.52%):						9,28
VALOR COM BDI:						47,14

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	15,5500	8,5525
TOTAL MAO DE OBRA:						13,7450
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	65,5000	2,3908
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	8,76000000	0,5600	4,9056
TOTAL MATERIAL:						7,2964
VALOR:						21,04
VALOR COM ENCARGOS:						21,04
VALOR BDI (24.52%):						5,16
VALOR BDI PADRÃO (24.52%):						5,16



VALOR COM BDI:	26,20
----------------	-------

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
TOTAL MAO DE OBRA:						7,2640

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	0,9300	7,4400
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	31,6400	34,8040
TOTAL MATERIAL:						42,2440

VALOR:	49,51
VALOR COM ENCARGOS:	49,51
VALOR BDI (24.52%):	12,14
VALOR BDI PADRÃO (24.52%):	12,14
VALOR COM BDI:	61,65

8.4. 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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
TOTAL MAO DE OBRA:						7,2640

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	0,9900	0,4178
TOTAL MATERIAL:						0,4178

VALOR:	7,68
VALOR COM ENCARGOS:	7,68
VALOR BDI (24.52%):	1,88
VALOR BDI PADRÃO (24.52%):	1,88
VALOR COM BDI:	9,56

8.5. 101727 - PISO VINÍLICO SEMI-FLEXÍVEL EM PLACAS, PADRÃO LISO, ESPESSURA 3,2 MM, FIXADO COM COLA. AF_09/2020 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004791	ADESIVO ACRILICO/COLA DE CONTATO	SINAPI	KG	0,08500000	16,77	1,59
00004792	PLACA VINILICA SEMIFLEXIVEL PARA PISOS, E = 3,2 MM, 30 X 30 CM (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,11000000	125,24	139,01
TOTAL MATERIAL:						140,60

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17100000	16,61	3,18
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08500000	14,78	1,25
TOTAL SERVICIO:						4,43

VALOR:	145,03
VALOR COM ENCARGOS:	145,03
VALOR BDI (24.52%):	35,56
VALOR BDI PADRÃO (24.52%):	35,56
VALOR COM BDI:	180,59

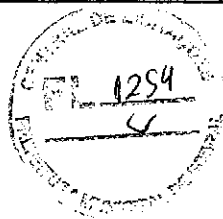
8.6. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL MAO DE OBRA:						14,2725

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	62,1500	62,1500
TOTAL MATERIAL:						62,1500

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	639,7500	2,3991
TOTAL SERVIÇO:						2,3991
VALOR:						78,82
VALOR COM ENCARGOS:						78,82
VALOR BDI (24.52%):						19,33
VALOR BDI PADRÃO (24.52%):						19,33
VALOR COM BDI:						98,15



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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	22,3100	0,8032
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,8032
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
TOTAL MAO DE OBRA:						25,4130
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	65,5000	2,1746
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	75,1900	3,3084
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,5600	6,1600
TOTAL MATERIAL:						11,6430
VALOR:						37,86
VALOR COM ENCARGOS:						37,86
VALOR BDI (24.52%):						9,28
VALOR BDI PADRÃO (24.52%):						9,28
VALOR COM BDI:						47,14

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	15,5500	8,5525
TOTAL MAO DE OBRA:						13,7450
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	65,5000	2,3908
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,76000000	0,5600	4,9056
TOTAL MATERIAL:						7,2964
VALOR:						21,04
VALOR COM ENCARGOS:						21,04
VALOR BDI (24.52%):						5,16
VALOR BDI PADRÃO (24.52%):						5,16
VALOR COM BDI:						26,20

8.9. C1919 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,8600	0,6880
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,6880
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,5500	18,6600
TOTAL MAO DE OBRA:						53,9690
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,4800	10,0800
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	74,7200	2,2416
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	16,1600	1,6160

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,56000000	0,5600	14,8848
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	36,8100	3,6810
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	35,1700	1,7585
11316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,3800	3,4500
TOTAL MATERIAL:						37,7119
VALOR:						92,37
VALOR COM ENCARGOS:						92,37
VALOR BDI (24.52%):						22,65
VALOR BDI PADRÃO (24.52%):						22,65
VALOR COM BDI:						115,02

8.10. C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL MAO DE OBRA:						31,1000
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	75,1900	86,4685
TOTAL MATERIAL:						86,4685
VALOR:						117,57
VALOR COM ENCARGOS:						117,57
VALOR BDI (24.52%):						28,83
VALOR BDI PADRÃO (24.52%):						28,83
VALOR COM BDI:						146,40

9.1. C1988 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	16,7700	62,8875
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	20,7700	77,8875
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,7700	29,0780
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,5500	21,7700
TOTAL MAO DE OBRA:						191,6230
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	65,5000	0,6943
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	164,2800	164,2800
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,1000	1,8920
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,5600	0,9632
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	24,6700	74,0100
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	46,0000	46,0000
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	43,5800	87,1600
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2700	2,1600
11709	PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	279,7000	279,7000
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	15,5400	3,1080
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	8,00000000	1,3800	8,2800
TOTAL MATERIAL:						688,2475
VALOR:						859,87
VALOR COM ENCARGOS:						859,87
VALOR BDI (24.52%):						210,84
VALOR BDI PADRÃO (24.52%):						210,84
VALOR COM BDI:						1.070,71

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,7700	29,0780

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,5500	21,7700	
						TOTAL MAO DE OBRA:	68,6180
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	65,5000	0,6943	
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	164,2800	164,2800	
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,1000	1,8920	
18269	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	M	5,10000000	22,5500	115,0050	
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	12,00000000	0,2700	3,2400	
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	15,5400	3,1080	
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,3800	8,2800	
						TOTAL MATERIAL:	288,4668
						VALOR:	366,12
						VALOR COM ENCARGOS:	366,12
						VALOR BDI (24.52%):	89,77
						VALOR BDI PADRÃO (24.52%):	89,77
						VALOR COM BDI:	455,89

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695	
						TOTAL MAO DE OBRA:	13,1390
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA	M	5,20000000	4,5400	23,6080	
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	15,5400	1,5540	
						TOTAL MATERIAL:	25,1620
						VALOR:	38,30
						VALOR COM ENCARGOS:	38,30
						VALOR BDI (24.52%):	9,39
						VALOR BDI PADRÃO (24.52%):	9,39
						VALOR COM BDI:	47,69

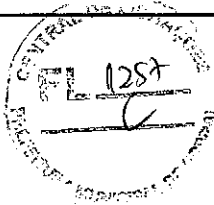
9.4. C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695	
						TOTAL MAO DE OBRA:	12,3085
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,5500	0,2750	
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	9,1000	4,0950	
						TOTAL MATERIAL:	4,3700
						VALOR:	16,67
						VALOR COM ENCARGOS:	16,67
						VALOR BDI (24.52%):	4,09
						VALOR BDI PADRÃO (24.52%):	4,09
						VALOR COM BDI:	20,76

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080	
						TOTAL MAO DE OBRA:	14,1775
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	17,1900	0,6876	
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,9900	3,9984	

11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	12,6800	1,6484
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5500	0,2200
TOTAL MATERIAL:						6,5544
VALOR:						20,73
VALOR COM ENCARGOS:						20,73
VALOR BDI (24.52%):						5,08
VALOR BDI PADRÃO (24.52%):						5,08
VALOR COM BDI:						25,81



9.6. C4638 - PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
TOTAL MAO DE OBRA:						5,1925
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18639	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	SEINFRA	M	1,00000000	220,5100	220,5100
TOTAL MATERIAL:						220,5100
VALOR:						225,70
VALOR COM ENCARGOS:						225,70
VALOR BDI (24.52%):						55,34
VALOR BDI PADRÃO (24.52%):						55,34
VALOR COM BDI:						281,04

9.7. I8624 - CHAPA EM ALUMÍNIO N.16, ESP. = 1,50MM (4,05KG/M2) (M2)

VALOR:	115,55
VALOR COM ENCARGOS:	115,55
VALOR BDI (24.52%):	28,33
VALOR BDI PADRÃO (24.52%):	28,33
VALOR COM BDI:	143,88

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

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18341	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	219,7300	219,7300
TOTAL MATERIAL:						219,7300
VALOR:						219,73
VALOR COM ENCARGOS:						219,73
VALOR BDI (24.52%):						53,88
VALOR BDI PADRÃO (24.52%):						53,88
VALOR COM BDI:						273,61

9.9. C4514 - PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18338	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	216,9700	216,9700
TOTAL MATERIAL:						216,9700
VALOR:						216,97
VALOR COM ENCARGOS:						216,97
VALOR BDI (24.52%):						53,20
VALOR BDI PADRÃO (24.52%):						53,20
VALOR COM BDI:						270,17

9.10. C3649 - VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6MM E MOLDURA DE AÇO INOX (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,50000000	16,7700	25,1550
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,50000000	20,7700	51,9250
TOTAL MAO DE OBRA:						77,0800

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10113	ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	SEINFRA	KG	3,10000000	2,7900
10521	CHAPA AÇO INOX, ESCOVADO CHAPA 20 (1,0MM - 8,24KG/M2)	SEINFRA	M2	0,25000000	119,3800
11515	MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMINIO	SEINFRA	KG	1,50000000	12,6150
12259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	0,90000000	121,9140
TOTAL MATERIAL:					256,6790
VALOR:					333,76
VALOR COM ENCARGOS:					333,76
VALOR BDI (24.52%):					81,84
VALOR BDI PADRÃO (24.52%):					81,84
VALOR COM BDI:					415,60

9.11. C4513 - JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	244,5100
TOTAL MATERIAL:					244,5100
VALOR:					244,51
VALOR COM ENCARGOS:					244,51
VALOR BDI (24.52%):					59,95
VALOR BDI PADRÃO (24.52%):					59,95
VALOR COM BDI:					304,46

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

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	51,9250
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	23,3250
TOTAL MAO DE OBRA:					75,2500
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19142	JANELA ALUMINIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL)	SEINFRA	UN	1,00000000	327,2600
TOTAL MATERIAL:					327,2600
SERVICO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02100000	17,9846
TOTAL SERVICO:					17,9846
VALOR:					420,49
VALOR COM ENCARGOS:					420,49
VALOR BDI (24.52%):					103,10
VALOR BDI PADRÃO (24.52%):					103,10
VALOR COM BDI:					623,59

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

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12256	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	113,3300
TOTAL MATERIAL:					113,3300
VALOR:					113,33
VALOR COM ENCARGOS:					113,33
VALOR BDI (24.52%):					27,79
VALOR BDI PADRÃO (24.52%):					27,79
VALOR COM BDI:					141,12

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

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	8,3850
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	10,3850
TOTAL MAO DE OBRA:					18,7700
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

11161	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,18000000	10,9000	1,9620
11495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,02500000	2.479,0000	61,9750
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	15,5400	1,8648
TOTAL MATERIAL:						65,8018
VALOR:						84,57
VALOR COM ENCARGOS:						84,57
VALOR BDI (24.52%):						20,74
VALOR BDI PADRÃO (24.52%):						20,74
VALOR COM BDI:						105,31

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL MAO DE OBRA:						14,1775
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	17,1900	0,8595
11613	CUPINICIDA (PENTOX OU SIMILAR) P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,16000000	21,2100	3,3936
TOTAL MATERIAL:						4,2531
VALOR:						18,43
VALOR COM ENCARGOS:						18,43
VALOR BDI (24.52%):						4,62
VALOR BDI PADRÃO (24.52%):						4,62
VALOR COM BDI:						22,95

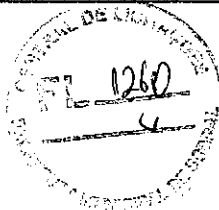
10.3. C2429 - TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON" (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750
TOTAL MAO DE OBRA:						18,1600
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12043	TELHA CERÂMICA , TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON"	SEINFRA	UN	30,00000000	0,8000	24,0000
TOTAL MATERIAL:						24,0000
VALOR:						42,16
VALOR COM ENCARGOS:						42,16
VALOR BDI (24.52%):						10,34
VALOR BDI PADRÃO (24.52%):						10,34
VALOR COM BDI:						52,50

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

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10632	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHI)	SEINFRA	H	0,01830000	44,7800	0,8191
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,01320000	95,3300	1,2584
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,0775
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,45000000	16,7700	7,5465
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,82800000	15,5500	12,8754
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,44800000	20,7700	9,3050
TOTAL MAO DE OBRA:						35,9579
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19375	CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, DIMENSÕES 2,0X1,0M, ESP. = 0,80MM (2,16KG/M2)	SEINFRA	KG	2,03500000	20,5300	41,7786
16804	MASTIQUE ELASTICO A BASE DE POLIURETANO NA COR CINZA - UNIPLAC 400ml	SEINFRA	UN	0,16000000	138,1800	22,1088
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,02400000	13,8000	0,3312
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,00480000	58,2900	0,2798

11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,18000000	82,7300	14,8914
					TOTAL MATERIAL:	78,3688
					VALOR:	117,43
					VALOR COM ENCARGOS:	117,43
					VALOR BDI (24.52%):	28,79
					VALOR BDI PADRÃO (24.52%):	28,79
					VALOR COM BDI:	146,22



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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	16,7700	16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,3200	20,3200
					TOTAL MÃO DE OBRA:	37,0900
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,03000000	13,9800	14,3994
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	15,5400	1,0878
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,03000000	58,2900	1,7487
11873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,03000000	72,0400	2,1612
					TOTAL MATERIAL:	18,3971
					VALOR:	56,49
					VALOR COM ENCARGOS:	56,49
					VALOR BDI (24.52%):	13,85
					VALOR BDI PADRÃO (24.52%):	13,85
					VALOR COM BDI:	70,34

10.6. C4449 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m (M2)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
					TOTAL MÃO DE OBRA:	7,2640
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	8,1000	5,9940
18276	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	1,00000000	29,5300	29,5300
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	3,6100	3,6100
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,8000	0,4140
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	1,7400	1,6878
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,55000000	6,0100	3,3055
					TOTAL MATERIAL:	44,5413
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	393,7600	11,8128
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	228,2500	6,8475
					TOTAL SERVICIO:	18,6603
					VALOR:	70,47
					VALOR COM ENCARGOS:	70,47
					VALOR BDI (24.52%):	17,28
					VALOR BDI PADRÃO (24.52%):	17,28
					VALOR COM BDI:	87,75

10.7. C1886 - PÉRGOLAS PRÉ-MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP.= 5cm (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,04000000	22,3100	0,8924
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,8924
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
11142	ESTUCADOR	SEINFRA	H	0,75000000	20,7700	15,5775
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,5500	23,3250

				TOTAL MAO DE OBRA:		70,0575
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,75000000	10,0500	7,5375
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,02000000	74,7200	1,4944
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	38,15000000	9,4500	360,5175
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,01000000	75,1900	0,7519
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,95000000	0,5600	8,3720
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,05000000	18,2100	0,9105
11345	LIXA DE CARBURETO DE SILÍCIO DE 7"	SEINFRA	UN	0,13000000	3,9400	0,5122
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,03000000	73,9000	2,2170
11870	SISTEMA PRE-FABRICADO DE FORMA METALICA (ALUGUEL)	SEINFRA	M2	1,25000000	29,8400	37,3000
12248	VERNIZ ACRÍLICO PARA CONCRETO	SEINFRA	L	0,29000000	21,0700	6,1103
TOTAL MATERIAL:						425,7233
VALOR:						496,67
VALOR COM ENCARGOS:						496,67
VALOR BDI (24.52%):						121,78
VALOR BDI PADRÃO (24.52%):						121,78
VALOR COM BDI:						618,45

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	16,7700	1,5093
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	20,3200	1,8288
TOTAL MAO DE OBRA:						3,3381
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16722	ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	0,7100	0,7100
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00300000	45,1600	0,1355
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,25000000	0,2800	0,0700
TOTAL MATERIAL:						0,9155
VALOR:						4,25
VALOR COM ENCARGOS:						4,25
VALOR BDI (24.52%):						1,04
VALOR BDI PADRÃO (24.52%):						1,04
VALOR COM BDI:						5,29

11.2. 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	16,7700	1,5093
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	20,3200	1,8288
TOTAL MAO DE OBRA:						3,3381
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16723	ADAPTADOR PVC REGISTRO 32MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,4600	1,4600
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00400000	45,1600	0,1806
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,50000000	0,2800	0,1400
TOTAL MATERIAL:						1,7806
VALOR:						5,12
VALOR COM ENCARGOS:						5,12
VALOR BDI (24.52%):						1,26
VALOR BDI PADRÃO (24.52%):						1,26
VALOR COM BDI:						6,38

11.3. C0497 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25mm) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	16,7700	1,5093
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	20,3200	1,8288
TOTAL MAO DE OBRA:						3,3381

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10311	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1"X 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,8700	2,8700
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,90000000	0,2800	0,2520
TOTAL MATERIAL:					3,1220	
VALOR:					6,46	
VALOR COM ENCARGOS:					6,46	
VALOR BDI (24.52%):					1,58	
VALOR BDI PADRÃO (24.52%):					1,58	
VALOR COM BDI:					8,04	

11.4. C1547 - JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=3/4" (25mm) (UN)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22000000	16,7700	3,6894
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22000000	20,3200	4,4704
TOTAL MAO DE OBRA:					8,1598	

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,78000000	0,2800	0,2184
11298	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,8200	2,8200
TOTAL MATERIAL:					3,0384	
VALOR:					11,20	
VALOR COM ENCARGOS:					11,20	
VALOR BDI (24.52%):					2,75	
VALOR BDI PADRÃO (24.52%):					2,75	
VALOR COM BDI:					13,95	

11.5. C1542 - JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1" (32mm) (UN)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22000000	16,7700	3,6894
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22000000	20,3200	4,4704
TOTAL MAO DE OBRA:					8,1598	

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,2800	0,2800
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,9800	4,9800
TOTAL MATERIAL:					5,2600	
VALOR:					13,42	
VALOR COM ENCARGOS:					13,42	
VALOR BDI (24.52%):					3,29	
VALOR BDI PADRÃO (24.52%):					3,29	
VALOR COM BDI:					16,71	

11.6. C1562 - JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD. AZUL D=25mmX1/2" (UN)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	16,7700	3,0186
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	20,3200	3,6576
TOTAL MAO DE OBRA:					6,6762	

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	45,1600	0,1129
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,31000000	0,2800	0,0868
11306	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLDAVEL AZUL DE 25X1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,9200	4,9200
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	39,2200	0,1569
TOTAL MATERIAL:					5,2766	
VALOR:					11,95	
VALOR COM ENCARGOS:					11,95	
VALOR BDI (24.52%):					2,93	
VALOR BDI PADRÃO (24.52%):					2,93	
VALOR COM BDI:					14,88	

11.7. C1561 - JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=32mmX3/4" (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,3200	4,0640
TOTAL MAO DE OBRA:						7,4180
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00350000	45,1600	0,1581
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,39000000	0,2800	0,1092
11309	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLDAVEL COM ROSCA DE 32X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	9,2300	9,2300
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00550000	39,2200	0,2157
TOTAL MATERIAL:						9,7130
VALOR:						17,13
VALOR COM ENCARGOS:						17,13
VALOR BDI (24.52%):						4,20
VALOR BDI PADRÃO (24.52%):						4,20
VALOR COM BDI:						21,33

11.8. C1727 - LUVA PVC SOLD. AZUL C/ROSCA MET. D=25mmX3/4" (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	16,7700	1,5093
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	20,3200	1,8288
TOTAL MAO DE OBRA:						3,3381
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	45,1600	0,1129
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,39000000	0,2800	0,1092
11447	LUVA PVC SOLDAVEL AZUL DE 25X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	5,4300	5,4300
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	39,2200	0,1569
TOTAL MATERIAL:						5,8090
VALOR:						9,15
VALOR COM ENCARGOS:						9,15
VALOR BDI (24.52%):						2,24
VALOR BDI PADRÃO (24.52%):						2,24
VALOR COM BDI:						11,39

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	16,7700	10,2297
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	20,3200	12,3952
TOTAL MAO DE OBRA:						22,6249
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,2800	0,2632
11806	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	56,2100	56,2100
TOTAL MATERIAL:						56,4732
VALOR:						79,10
VALOR COM ENCARGOS:						79,10
VALOR BDI (24.52%):						19,40
VALOR BDI PADRÃO (24.52%):						19,40
VALOR COM BDI:						98,50

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	16,7700	10,2297
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	20,3200	12,3952
TOTAL MAO DE OBRA:						22,6249
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,2800	0,3360
11807	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 25MM (1')	SEINFRA	UN	1,00000000	68,8100	68,8100
TOTAL MATERIAL:						69,1460
VALOR:						91,77
VALOR COM ENCARGOS:						91,77
VALOR BDI (24.52%):						22,50
VALOR BDI PADRÃO (24.52%):						22,50
VALOR COM BDI:						114,27

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	16,7700	9,0558
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	20,3200	10,9728
TOTAL MAO DE OBRA:						20,0286
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,2800	0,3360
11799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1')	SEINFRA	UN	1,00000000	36,3700	36,3700
TOTAL MATERIAL:						36,7060
VALOR:						66,73
VALOR COM ENCARGOS:						66,73
VALOR BDI (24.52%):						13,91
VALOR BDI PADRÃO (24.52%):						13,91
VALOR COM BDI:						70,64

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	16,7700	10,2297
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	20,3200	12,3952
TOTAL MAO DE OBRA:						22,6249
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,2800	0,2632
16121	REGISTRO DE PRESSÃO SIMPLES 3/4" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	15,5700	15,5700
TOTAL MATERIAL:						15,8332
VALOR:						38,46
VALOR COM ENCARGOS:						38,46
VALOR BDI (24.52%):						9,43
VALOR BDI PADRÃO (24.52%):						9,43
VALOR COM BDI:						47,89

11.13. C2616 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	16,7700	2,0124
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	20,3200	2,4384
TOTAL MAO DE OBRA:						4,4508
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00050000	45,1600	0,0226
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	39,2200	0,0078
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,01000000	2,9900	3,0199
TOTAL MATERIAL:						3,0503
VALOR:						7,50
VALOR COM ENCARGOS:						7,50
VALOR BDI (24.52%):						1,84
VALOR BDI PADRÃO (24.52%):						1,84
VALOR COM BDI:						9,34

11.14. C2617 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (M)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	16,7700	2,1801
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	20,3200	2,6416
TOTAL MÃO DE OBRA:						4,8217
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00070000	45,1600	0,0316
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	39,2200	0,0118
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,01000000	6,7100	6,7771
TOTAL MATERIAL:						6,8205
VALOR:						11,64
VALOR COM ENCARGOS:						11,64
VALOR BDI (24.52%):						2,85
VALOR BDI PADRÃO (24.52%):						2,85
VALOR COM BDI:						14,49

11.15. C2405 - TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 32X25 MM PARA AGUA FRIA (UN)

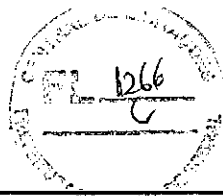
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	16,7700	3,1863
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	20,3200	3,8608
TOTAL MÃO DE OBRA:						7,0471
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00950000	45,1600	0,4290
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	39,2200	0,5883
11981	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 32X25 MM PARA AGUA FRIA	SEINFRA	UN	1,00000000	4,9300	4,9300
TOTAL MATERIAL:						5,9473
VALOR:						12,99
VALOR COM ENCARGOS:						12,99
VALOR BDI (24.52%):						3,19
VALOR BDI PADRÃO (24.52%):						3,19
VALOR COM BDI:						16,18

11.16. C2381 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (UN)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	16,7700	3,1863
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	20,3200	3,8608
TOTAL MÃO DE OBRA:						7,0471
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00900000	45,1600	0,4064
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00360000	39,2200	0,1412
11972	TE PVC SOLDAVEL 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,0000	1,0000
TOTAL MATERIAL:						1,5476
VALOR:						8,59
VALOR COM ENCARGOS:						8,59
VALOR BDI (24.52%):						2,11
VALOR BDI PADRÃO (24.52%):						2,11
VALOR COM BDI:						10,70

11.17. C2382 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (UN)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	16,7700	3,1863
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	20,3200	3,8608
TOTAL MÃO DE OBRA:						7,0471
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01200000	45,1600	0,5419
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00450000	39,2200	0,1765
11973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,3300	3,3300



TOTAL MATERIAL:	4,0484
VALOR:	11,10
VALOR COM ENCARGOS:	11,10
VALOR BDI (24.52%):	2,72
VALOR BDI PADRÃO (24.52%):	2,72
VALOR COM BDI:	13,82

11.18. C2392 - TÊ REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA AZUL D=25mmX25mmX1/2" (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	16,7700	3,1853
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	20,3200	3,8608
TOTAL MAO DE OBRA:					7,0471

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	45,1600	0,2258
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,31000000	0,2800	0,0868
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00800000	39,2200	0,3138
12018 TE REDUCAO PVC SOLDAVEL AZUL DE 25X1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	7,0800	7,0800

TOTAL MATERIAL:	7,7064
VALOR:	14,75
VALOR COM ENCARGOS:	14,75
VALOR BDI (24.52%):	3,62
VALOR BDI PADRÃO (24.52%):	3,62
VALOR COM BDI:	18,37

11.19. I2543 - SERVENTE (H)

VALOR:	15,55
VALOR COM ENCARGOS:	15,55
VALOR BDI (24.52%):	3,81
VALOR BDI PADRÃO (24.52%):	3,81
VALOR COM BDI:	19,36

11.20. I6250 - CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP. 5000L, COM TAMPA (UN)

VALOR:	2.132,28
VALOR COM ENCARGOS:	2.132,28
VALOR BDI (24.52%):	522,84
VALOR BDI PADRÃO (24.52%):	522,84
VALOR COM BDI:	2.655,12

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,3200	5,0800
TOTAL MAO DE OBRA:					13,4650

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,2800	0,2800
12133 TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,1000	14,1000

TOTAL MATERIAL:	14,3800
VALOR:	27,85
VALOR COM ENCARGOS:	27,85
VALOR BDI (24.52%):	6,83
VALOR BDI PADRÃO (24.52%):	6,83
VALOR COM BDI:	34,68

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	16,7700	25,1550
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,3200	30,4800
TOTAL MAO DE OBRA:						55,6350
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10176	BACIA SINFONADA P/ CRIANÇA	SEINFRA	UN	1,00000000	334,4800	334,4800
10245	BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,7800	2,7800
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,5000	15,0000
17336	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA - CRIANÇA	SEINFRA	UN	1,00000000	61,6000	61,6000
TOTAL MATERIAL:						413,8600
VALOR:						469,50
VALOR COM ENCARGOS:						469,50
VALOR BDI (24.52%):						116,12
VALOR BDI PADRÃO (24.52%):						115,12
VALOR COM BDI:						584,62

11.23. 10406 - CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA (UN)

VALOR:	209,48
VALOR COM ENCARGOS:	209,48
VALOR BDI (24.52%):	51,36
VALOR BDI PADRÃO (24.52%):	51,36
VALOR COM BDI:	260,84

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,3200	40,6400
TOTAL MAO DE OBRA:						74,1800
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	395,9500	395,9500
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	209,4800	209,4800
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,7100	17,7100
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2800	0,1568
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,5000	15,0000
11925	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,9500	28,9500
TOTAL MATERIAL:						667,2468
VALOR:						741,43
VALOR COM ENCARGOS:						741,43
VALOR BDI (24.52%):						181,80
VALOR BDI PADRÃO (24.52%):						181,60
VALOR COM BDI:						923,23

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,3200	60,9600
TOTAL MAO DE OBRA:						111,2700
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,0300	2,0300
18636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	326,3400	326,3400
18651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	545,7400	545,7400
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,7100	17,7100
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2800	0,1568
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,1600	6,1600