



Prefeitura de  
**Tianguá**



## PROPOSTAS DE PREÇOS

**ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES  
LTDA, inscrita no CNPJ nº 63.551.378/0001-01.**

## PROPOSTA DE PREÇOS

Morada Nova, 28 de março de 2022

À  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
DA PREFEITURA MUNICIPAL DE TIAGUÁ-CE



REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01/2022 – SEMED

Prezados Senhores,

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta de preços para a execução dos SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS: E.E.F PROFESSARA ALÍDE BARROSO NUNES E E.E.I.F IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS, E DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA C.E.B. MARCELLA MARIA TERCEIRO BENTO GUASQUE, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIAGUÁ-CE, objeto da referida Concorrência Pública.

O valor da proposta é de R\$ 1.945.909,19 (UM MILHÃO NOVECIENTOS E QUARENTA E CINCO MIL NOVECIENTOS E NOVE RREAIS E DEZENOVE CENTAVOS), conforme planilha orçamentaria, composição de Preços e cronograma físico-financeiro, sendo:

OBJETO	VALOR GLOBAL R\$
CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E.E.F PROFESSARA ALÍDE BARROSO NUNES, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIAGUÁ-CE	513.298,98
CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E.E.F IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIAGUÁ-CE	560.061,61
CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS CEB MARCELLA MARIA TERCEIRO BENTO GUASQUE, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIAGUÁ-CE	872.548,60
VALOR TOTAL DOS 3 LOTES POR R\$ 1.945.909,19 (UM MILHÃO NOVECIENTOS E QUARENTA E CINCO MIL NOVECIENTOS E NOVE RREAIS E DEZENOVE CENTAVOS)	

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. FRANCISCO ESTENIO SARAIVA MAIA, portador da Carteira de Identidade nº 2007465605-2 e do CPF nº 740.940.508-25, como representante legal desta empresa.

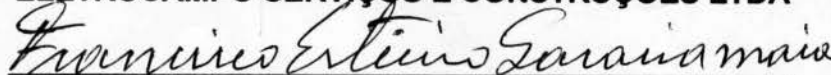
O prazo de conclusão de todas as obras e serviços é de 360 (trezentos e sessenta) dias, contados a partir desta data de recebimento da ordem de inícios dos serviços.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 90 (noventa) dias contados a partir da data de apresentação.

Informamos que a taxa de BDI adotado para execução dos serviços é de 25,08 (vinte e cinco virgula zero oito) por cento, conforme composição analítica em anexo.



Atenciosamente,

**ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA**



Francisco Estenio Saraiva Maia  
(CPF: 740.940.508-25)  
Representante Legal

ELETROCAMPO SERV. E CONSTRUÇÕES LTDA  
Francisco Estenio Saraiva Maia  
Responsável

  
  
Joao Moreira de Andrade  
Eng.º Civil - CREA 2417D



À  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ**  
**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**  
**REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 01/2022-SEMED**

Prezados Senhores.

Apresentamos a relação das máquinas e equipamentos, que estarão à disposição para execução das obras e serviços de contratação dos serviços de reforma e ampliação das Escolas: E.E.F. Professora Alaíde Barroso Nunes e E.E.I.F. Irmã Gislane Simões Campos, e de ampliação da Escola C.E.B. Marcella Maria Terceiro Bento Guasque, na sede do Município de Tianguá-CE, objeto da referida CONCORRÊNCIA PÚBLICA.

**RELAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	MODELO	ANO DE FABRICAÇÃO	ESTADO DE CONSERVAÇÃO	QUANT.
1	ESCAVADEIRA HIDRAULICA	CATERPILLAR 320D2	2014	EXCELENTE	01
2	RETROESCAVADEIRA	CASE 580M	2010	ÓTIMO	01
3	RETROESCAVADEIRA	416F2LR	2018	EXCELENTE	01
4	PATROL	CATERPILLAR 120K	2011	ÓTIMO	01
5	CAMINHÃO MUNCK	FORD F14000 HD	1997	MUITO BOM	01
6	CAMINHÃO MUNCK	FORD F14000 HD	1996	MUITO BOM	01
7	CAMINHÃO PIPA	FORD	1981	MUITO BOM	01
8	CAMINHÃO BASCULANTE (CAÇAMBA)	M. BENZ/L 1620	2010	ÓTIMO	01
9	CAMINHÃO BASCULANTE (CAÇAMBA)	FORD CARGO 2329	2013	EXCELENTE	01
10	CAMINHÃO BASCULANTE (CAÇAMBA)	VOLKS 24250	2011	ÓTIMO	02
11	COMPRESSOR	CHICAGO PNEUMATIC N° FABRICAÇÃO 0147	2000	MUITO BOM	01
12	BETONEIRA REVERSIVEL	MENEGOTTE	2013	ÓTIMO	1

**Outros Equipamentos Diversos:**

1 – TOYOTA HILUX – 2014/2014 / 01 - TOYOTA HILUX – 2004 / 01 - F.4000 / 01 – FIAT UNO 2009 / 01 - CAMINHONETA TOYOTA BANDEIRANTE / 01 - VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI 2012 / 200 - FORMA PARA PISO INTERTRAVADO DE 16 FACE E=8CM / 01 - MOTO BROS 150 HONDA / 120 – ALAVANCAS / 120 – ESCAVADEIRAS / 24 – MOITÕES / 04 - TALHA TIFÓ 3.500Kg / 12 – CATRACAS / 02 -DEPÓSITO COM 200mm² CADA / 01 - ESCRITÓRIO COM 156m² / 04 – COMPUTADORES / 01 – FAX / 02 – TELEFONES/ 01 - TRATORES 290 E 295 (M.F) / 20 – ENXADAS / 30 – FOICES / 10 – MACHADOS / 20 – PÁ / 15 – PICARETAS / 15 – CHIBANCAS / 10 – MARRETAS / 10 - / TESOURÕES / 08 – ENXADECOS / 10 - GARRAFAS TÉRMICAS / 05 – CELULARES / 02 – GPS / 10 – ALICATES / 02 – FURADEIRAS / 10 - CARRO DE MÃO / 01 – VIBRADOR / 02 - MAQUINA P/PISO INDUSTRIAL / 05 – LIXADEIRA / 02 - MAQUINA P/ CORTAR FERRO / 10 - ALICATE UNIVERSAL / 02 – TARQUESA / 01 – JOGO DE ANDAIME COM VARIAS PEÇAS / 03 – MAQUITA / 10 – PICARETA / 07 – MARTELO.

Morada Nova - CE, 28 de março de 2022.

**ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA**

*Francisco Estenio Saraiva Maia*

**Francisco Estenio Saraiva Maia**

(CPF: 740.940.508-25)

Representante Legal

**ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA**

**FRANCISCO ESTENIO SARAIVA MAIA**  
RESPONSÁVEL

**JOÃO MOREIRA DE ANDRADE**  
Engº CIVIL - CREA 2417D

02/92



À  
PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 01/2022-SEMED

OBJETO: contratação dos serviços de reforma e ampliação das Escolas: E.E.F. Professora Alaíde Barroso Nunes e E.E.I.F. Irmã Gislane Simões Campos, e de ampliação da Escola C.E.B. Marcella Maria Terceiro Bento Guasque, na sede do Município de Tianguá-CE.

**RELAÇÃO DA EQUIPE TÉCNICA**

Prezados Senhores.

Apresentamos a relação da equipe técnica que se encarregará da execução dos serviços de contratação dos serviços de reforma e ampliação das Escolas: E.E.F. Professora Alaíde Barroso Nunes e E.E.I.F. Irmã Gislane Simões Campos, e de ampliação da Escola C.E.B. Marcella Maria Terceiro Bento Guasque, na sede do Município de Tianguá-CE, objeto da referida CONCORRÊNCIA PÚBLICA.

ITEM	NOME	FUNÇÃO	IDENTIFICAÇÃO	EXPERIÊNCIA
1	CLARISSA SOUZA DE PAULA VIEIRA	RESPONSÁVEL TÉCNICO	CREA-CE nº 347901/CE	ENGENHEIRA CIVIL
2	FRANCISCO ESTENIO SARAIVA MAIA	RESPONSÁVEL TÉCNICO	CREA-CE nº 6247	ENGENHEIRO ELETRICISTA
3	JOÃO MOREIRA DE ANDRADE	RESPONSÁVEL TÉCNICO	CREA-CE - 2417/D	ENGENHEIRO CIVIL
4	GILDEMBERG DOS SANTOS BEZERRA	RESPONSÁVEL TÉCNICO	CREA-CE nº 350120	ENGENHEIRO CIVIL

Morada Nova - CE, 28 de março de 2022.

**ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA**

*Francisco Estenio Saraiva Maia*

**Francisco Estenio Saraiva Maia**  
(CPF: 740.940.508-25)  
Representante Legal

**ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA**

**FRANCISCO ESTENIO SARAIVA MAIA**  
RESPONSÁVEL

*JOÃO MOREIRA DE ANDRADE*  
**Engº CIVIL - CREA 2417D**

03/92

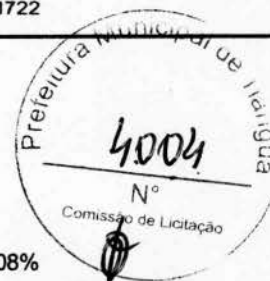


CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TINAGUÁ - CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E. E. F. ALAIDE BARROSO

EDITAL: CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 01/2022-SEMED - LOE 01

FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MÉS) E BDI ADOTADO: 25,08%



Morada Nova, 28 de março de 2022

**RESUMO**

1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.686,13	0,52
2	MOVIMENTO DE TERRA	5.342,99	1,04
3	INFRA-ESTRUTURA	41.329,05	8,05
4	SUPER ESTRUTURA	54.492,14	10,62
5	PAREDES E PAINEIS	33.536,74	6,53
	PISO	36.104,54	7,03
	REVESTIMENTO	58.991,59	11,49
8	PINTURA	28.156,21	5,49
9	ESQUADRIAS E FERRAGENS	16.435,57	3,20
10	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITARIAS	18.608,96	3,63
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	23.032,56	4,49
12	COBERTURA	79.081,69	15,41
13	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	12.578,37	2,45
14	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	102.922,44	20,05
		<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>102.922,44 100,00</b>
		<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>410.376,54</b>
		<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>513.298,98</b>

Quinhentos e Treze Mil Duzentos e Noventa e Oito reais e Noventa e Oito centavos



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TINAGUÁ - CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E. E. F. ALAIDE BARROSO

EDITAL: CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 01/2022-SEMED - LOE 01

FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MÊS) E BDI ADOTADO: 25,08%

Morada Nova, 28 de março de 2022

**PLANILHA ORÇAMENTARIA**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANT	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>SERVICOS PRELIMINARES</b>						<b>2.686,13</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	142,21	853,26
1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	306,50	5,98	1.832,87
<b>2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>5.342,99</b>
	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ	SEINFRA	M3	84,92	41,21	3.499,55
2.2	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E	SEINFRA	M3	70,28	26,23	1.843,44
<b>3</b>	<b>INFRA-ESTRUTURA</b>						<b>41.329,05</b>
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA	SEINFRA	M3	30,25	411,31	12.442,13
3.2	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	M2	164,62	29,25	4.815,14
3.3	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E	SEINFRA	M3	1,82	509,97	928,15
3.4	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO	SEINFRA	M3	10,26	402,86	4.133,34
3.5	C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	820,80	13,73	11.269,58
3.6	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	410,40	11,60	4.760,64
3.7	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES	SEINFRA	M2	24,62	64,85	1.596,61
3.8	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/	SEINFRA	M3	10,26	134,84	1.383,46
<b>4</b>	<b>SUPER ESTRUTURA</b>						<b>54.492,14</b>
4.1	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO	SEINFRA	M3	15,88	402,86	6.397,42
4.2	C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1.270,40	13,73	17.442,59
4.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	635,20	11,60	7.368,32
4.4	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA	SEINFRA	M2	204,72	92,45	18.926,36
4.5	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/	SEINFRA	M3	15,88	228,25	3.624,61
4.6	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,46	1.593,14	732,84
<b>5</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>						<b>33.536,74</b>
5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO	SEINFRA	M2	422,59	58,22	24.603,19
5.2	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	16,82	423,23	7.118,73
5.3	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E	SEINFRA	M2	22,35	81,20	1.814,82
<b>6</b>	<b>PISO</b>						<b>36.104,54</b>
6.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	13,19	503,41	6.639,98
6.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	235,05	111,67	26.248,03
6.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-	SEINFRA	M2	28,65	80,86	2.316,64
6.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	28,65	7,82	224,04
6.5	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA	SEINFRA	M2	28,65	23,59	675,85
<b>7</b>	<b>REVESTIMENTO</b>						<b>58.991,59</b>
7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1.210,06	6,05	7.320,86
7.2	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/	SEINFRA	M2	154,48	31,46	4.859,94
7.3	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	1.055,58	30,73	32.437,97
7.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-	SEINFRA	M2	154,48	85,22	13.164,79
7.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	154,48	7,82	1.208,03
<b>8</b>	<b>PINTURA</b>						<b>28.156,21</b>
8.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1.420,46	18,98	26.960,33
8.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	46,64	20,22	943,06



8.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	6,80	37,18	252,82
<b>9</b>	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>						<b>16.435,57</b>
9.1	C1977	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	SEINFRA	UN	9,00	711,31	6.401,79
9.2	C1978	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	SEINFRA	UN	1,00	774,92	774,92
9.3	C4518	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO	SEINFRA	M2	5,40	325,13	1.755,70
9.4	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	2,40	173,19	415,66
9.5	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO	SEINFRA	M2	18,00	357,39	6.433,02
9.6	C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	18,00	36,36	654,48
<b>10</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRO-SANITARIAS</b>						<b>18.608,96</b>
10.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	24,00	19,30	463,20
10.2	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	6,00	26,05	156,30
10.3	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	12,00	36,81	441,72
10.4	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	12,00	32,15	385,80
	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00	26,74	26,74
10.6	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E	SEINFRA	UN	8,00	362,99	2.903,92
10.7	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	3,00	39,80	119,40
10.8	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	3,00	42,14	126,42
10.9	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	6,16	306,07	1.885,39
10.10	C1997	PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm	SEINFRA	UN	3,00	62,53	187,59
10.11	C2255	SABONETEIRA DE LOUCA BRANCA (7.5X15)cm	SEINFRA	UN	3,00	57,88	173,64
10.12	C0349	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL	SEINFRA	UN	8,00	489,72	3.917,76
10.13	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA	SEINFRA	UN	1,00	426,15	426,15
10.14	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	3,00	53,91	161,73
10.15	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	SEINFRA	UN	2,00	112,56	225,12
10.16	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") -	SEINFRA	M	18,00	31,06	559,08
10.17	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	12,00	18,04	216,48
10.18	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	12,00	13,03	156,36
10.19	C2359	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS	SEINFRA	UN	12,00	17,73	212,76
10.20	C2358	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")-	SEINFRA	UN	4,00	14,40	57,60
10.21	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	8,00	27,36	218,88
10.22	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	4,00	13,54	54,16
10.23	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	16,00	12,63	202,08
10.24	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	8,00	14,57	116,56
10.25	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	4,00	25,25	101,00
10.26	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm	SEINFRA	UN	4,00	16,22	64,88
10.27	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	296,72	296,72
10.28	C0607	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO	SEINFRA	UN	1,00	658,50	658,50
10.29	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	4,00	46,24	184,96
10.30	C4929	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00	55,99	55,99
10.31	C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	3,00	37,54	112,62
10.32	C1570	JUNÇÃO DUPLA PVC BRANCO D=100mm (4") - JUNTA	SEINFRA	UN	2,00	58,57	117,14
10.33	C2685	VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/REGISTRO ACOPLADO DE 32 OU 40mm	SEINFRA	UN	8,00	302,19	2.417,52
10.34	C1902	PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E	SEINFRA	UN	1,00	1.204,79	1.204,79
<b>11</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>23.032,56</b>
11.1	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	75,00	7,26	544,50
11.2	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	SEINFRA	M	100,00	14,38	1.438,00
11.3	C1371	FIO ISOLADO PVC P/750V 1.5 MM2	SEINFRA	M	600,00	4,56	2.736,00
11.4	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2	SEINFRA	M	1.100,00	5,41	5.951,00
11.5	C1376	FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2	SEINFRA	M	100,00	7,90	790,00
11.6	C1375	FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2	SEINFRA	M	400,00	6,68	2.672,00
11.7	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	14,89	59,56
11.8	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	26,27	105,08



Prefeitura Municipal de Itaitinga  
 4007  
 N° 4007  
 Omissão de Licitação

11.9	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	37,11	74,22
11.10	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA	SEINFRA	UN	3,00	29,09	87,27
11.11	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	12,00	18,65	223,80
11.12	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	3,00	22,80	68,40
11.13	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE	SEINFRA	UN	4,00	20,03	80,12
11.14	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	2,00	20,03	40,06
11.15	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE	SEINFRA	UN	1,00	20,03	20,03
11.16	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	1,00	25,96	25,96
11.17	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE	SEINFRA	UN	1,00	109,93	109,93
11.18	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	215,99	215,99
11.19	C1184	ELETROTUDO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	300,00	15,01	4.503,00
11.20	C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	SEINFRA	UN	34,00	67,20	2.284,80
11.21	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm. C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	239,91	239,91
11.22	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	SEINFRA	UN	3,00	254,31	762,93
<b>COBERTURA</b>							<b>79.081,69</b>
12.1	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	3,75	107,17	401,89
12.2	C2429	TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ ESBARRO	SEINFRA	M2	364,88	92,22	33.649,23
12.3	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26	SEINFRA	M	15,00	32,84	492,60
12.4	C0989	CUMEEIRA CERÂMICA DA TELHA CANAL "TIMOM"	SEINFRA	M	48,65	24,69	1.201,17
12.5	C4457	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÔRRO - VÃO	SEINFRA	M2	364,88	118,77	43.336,80
<b>13 SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>							<b>12.578,37</b>
13.1	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE	SEINFRA	UN	4,00	608,41	2.433,64
13.2	C1907	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA	SEINFRA	M2	4,00	19,42	77,68
13.3	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	10,00	239,41	2.394,10
13.4	C4006	REDE DE GÁS P/ COZINHA (FORN./MONTAGEM)	SEINFRA	M	12,00	18,23	218,76
13.5	C0729	CASA DE BOMBAS(1.5X1.5)m, EM ALVENARIA E	SEINFRA	UN	1,00	976,02	976,02
13.6	C4850	PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM	SEINFRA	M	2,50	10,27	25,68
13.7	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	4,00	45,03	180,12
13.8	C2023	PRATELEIRA DE MÁRMORE NATURAL POLIDA DE 1 FACE	SEINFRA	M2	18,00	250,02	4.500,36
13.9	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX	SEINFRA	M	1,60	210,61	336,98
13.10	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	3,30	306,07	1.010,03
13.11	C3674	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	SEINFRA	UN	34,00	12,50	425,00
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>							<b>102.922,44</b>
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>							<b>410.376,54</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>							<b>513.298,98</b>

Quinhentos e Treze Mil Duzentos e Noventa e Oito reais e Noventa e Oito centavos





CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TINAGUÁ - CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E. E. F. ALAIDE BARROSO

EDITAL: CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 01/2022-SEMED - LOE 01

FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MÊS) E BDI ADOTADO: 25,08%

Morada Nova, 28 de março de 2022

**CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO**

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.686,13	100,00%						100,00%'
			2.686,13						
2	MOVIMENTO DE TERRA	5.342,99	100,00%						100,00%'
			5.342,99						
3	INFRA-ESTRUTURA	41.329,05	50,00%	50,00%					100,00%'
			20.664,53	20.664,52					
4	SUPER ESTRUTURA	54.492,14	25,00%	50,00%	25,00%				100,00%'
			13.623,04	27.246,07	13.623,03				
5	PAREDES E PAINÉIS	33.536,74		25,00%	50,00%	25,00%			100,00%'
				8.384,19	16.768,37	8.384,18			
6	PISO	36.104,54			25,00%	50,00%	25,00%		100,00%'
					9.026,14	18.052,27	9.026,13		
7	REVESTIMENTO	58.991,59			50,00%	50,00%			100,00%'
					29.495,80	29.495,79			
8	PINTURA	28.156,21				50,00%	50,00%		100,00%'
						14.078,11	14.078,10		
9	ESQUADRIAS E FERRAGENS	16.435,57				50,00%	50,00%		100,00%'
						8.217,79	8.217,78		
10	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITARIAS	18.608,96			25,00%	50,00%	25,00%		100,00%'
					4.652,24	9.304,48	4.652,24		
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	23.032,56				50,00%	50,00%		100,00%'
						11.516,28	11.516,28		
12	COBERTURA	79.081,69				25,00%	50,00%	25,00%	100,00%'
						19.770,42	39.540,85	19.770,42	
13	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	12.578,37					50,00%	50,00%	100,00%'
							6.289,19	6.289,18	
14	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	102.922,44	10,31%	13,72%	17,93%	28,95%	22,74%	6,35%	100,00%'
			10.611,30	14.120,96	18.453,99	29.796,05	23.404,56	6.535,58	
		513.298,98	52.927,99	123.343,73	215.363,30	363.978,67	480.703,80	513.298,98	513.298,98

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TINAGUÁ - CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E. E. F. ALAIDE BARROSO

EDITAL: CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 01/2022-SEMED - LOE 01

FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MÊS) E BDI ADOTADO: 25,08%

Morada Nova, 28 de março de 2022

**COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS**

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,55	31,10
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>31,10</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	32,85	33,51
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	23,07	23,07
I1891	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	11,64	52,38
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	14,34	2,15
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>111,11</b>
<b>VALOR:</b>						<b>142,21</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,77	2,70
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,55	2,02
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,72</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	19,12	0,38
I1891	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	11,64	0,47
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	14,34	0,17
I2429	TABUA DE VIOLA DE 12"x1"	SEINFRA	M2	0,00900000	26,51	0,24
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,26</b>
<b>VALOR:</b>						<b>5,98</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,85000000	15,55	41,21
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>41,21</b>
<b>VALOR:</b>						<b>41,21</b>

**2.2. C0329 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)**

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	126,12	4,41
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	40,31	1,41
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>5,82</b>
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,55	16,33
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>16,33</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,10000000	3,71	4,08
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>4,08</b>
<b>VALOR:</b>						<b>26,23</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,77	124,62
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	15,55	139,95
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>264,57</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	62,30	22,73
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,52	56,94
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	60,97	67,07



Preeitura Municipal de Itapicuma  
N° 4010

TOTAL MATERIAL:	146,74
VALOR:	411,31

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	16,77	3,35
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,35</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	12,95	25,90
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>25,90</b>
<b>VALOR:</b>						<b>29,25</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	15,55	248,80
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>290,34</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	62,30	43,49
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	70,32	61,74
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,52	114,40
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>219,63</b>
<b>VALOR:</b>						<b>509,97</b>

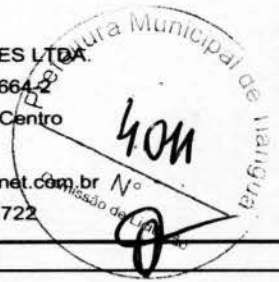
3.4. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,02	15,72
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>15,72</b>
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,30
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>93,30</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	62,30	54,01
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	70,32	44,09
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,52	181,48
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	68,21	14,26
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>293,84</b>
<b>VALOR:</b>						<b>402,86</b>

3.5. C0214 - ARMADURA CA-25 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	16,77	1,34
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,77	1,66
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,00</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,28	0,19
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	1,20000000	8,78	10,54
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>10,73</b>
<b>VALOR:</b>						<b>13,73</b>





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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	16,77	1,17
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,77	1,45
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,62</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,28	0,19
I0189	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	7,64	8,79
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>8,98</b>
<b>VALOR:</b>						<b>11,60</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,77	21,80
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,77	27,00
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>48,80</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	6,78	2,71
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	12,74	1,91
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,38	2,19
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,24	9,24
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>16,06</b>
<b>VALOR:</b>						<b>64,85</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,30
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>134,84</b>
<b>VALOR:</b>						<b>134,84</b>

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,02	15,72
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>15,72</b>
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,30
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>93,30</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	62,30	54,01
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	70,32	44,09
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,52	181,48
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	68,21	14,26
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>293,84</b>
<b>VALOR:</b>						<b>402,86</b>

**4.2. C0214 - ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,77	1,34
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,77	1,66
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,00</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,28	0,19
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	1,20000000	8,78	10,54
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>10,73</b>
<b>VALOR:</b>						<b>13,73</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	16,77	1,17
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,77	1,45
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,62</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,28	0,19

10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000		8,79
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>8,98</b>
<b>VALOR:</b>						<b>11,60</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,77	22,64
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,77	28,04
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>50,68</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	27,29	7,10
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	11,64	13,97
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	12,74	3,19
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,38	6,70
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	9,24	10,81
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>41,77</b>
<b>VALOR:</b>						<b>92,45</b>

4.5. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,77	103,85
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	15,55	124,40
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>228,25</b>
<b>VALOR:</b>						<b>228,25</b>

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,02	15,72
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>15,72</b>

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	16,77	206,27
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	20,77	99,70
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	20,77	155,78
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	15,55	186,60
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>689,89</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	9,28	11,14
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	62,30	38,84
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	8,78	526,80
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	70,32	61,74
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,52	170,35
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	11,64	6,98
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	12,74	25,48
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	9,24	46,20
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>887,53</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1.593,14</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,55	17,42
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>38,19</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	62,30	0,93
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,02	2,22
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,52	1,13
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,63	15,75
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>20,03</b>
<b>VALOR:</b>						<b>58,22</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	20,77	49,85
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,80000000	15,55	74,84

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	68,97	0,28
I0799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	3,03	2,12
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60000000	0,52	0,83
I7895	DMSÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	291,71	291,71
I1621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DMSÓRIA)	SEINFRA	KG	1,30000000	2,92	3,80
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>298,74</b>
<b>VALOR:</b>						<b>423,23</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,88000000	20,77	39,05
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,55	16,33
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>55,38</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	4,28	21,40
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>21,40</b>

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	833,08	4,42
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>4,42</b>
<b>VALOR:</b>						<b>81,20</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,30
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>134,84</b>

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO PMBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	368,57	368,57
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>368,57</b>
<b>VALOR:</b>						<b>503,41</b>

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	1,15	0,23
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,79	0,63
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,86</b>

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,77	31,16
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,77	24,92
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,55	18,66
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>74,74</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,44	9,24
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	68,97	2,07
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	14,92	2,24
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,52	13,82
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	16,81	0,50
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	33,98	3,40
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	32,46	1,62
I1316	JUNTA PLÁSTICA 'T' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,27	3,18
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>36,07</b>
<b>VALOR:</b>						<b>111,87</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,77	12,46
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>21,79</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,87	14,96
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	40,10	44,11
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>59,07</b>
<b>VALOR:</b>						<b>80,86</b>





6.4. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,77	4,15
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,55	3,11
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>7,26</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,31	0,56
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>0,56</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>7,82</b>

6.5. C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,77	5,19
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	15,55	8,55
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>13,74</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	62,30	2,27
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,52	7,58
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>9,85</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>23,59</b>

7.1. 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
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,77	2,08
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,55	2,33
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>4,41</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00810000	62,30	0,38
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,52	1,26
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>1,64</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>6,05</b>

7.2. C1220 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,77	12,46
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,55	12,44
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>24,90</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	62,30	1,51
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,72000000	0,52	5,05
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>6,56</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>31,46</b>

7.3. C3407 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,77	12,46
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>21,79</b>
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	357,62	8,94
					<b>TOTAL SERVICIO:</b>	<b>8,94</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>30,73</b>

7.4. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,77	14,95
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,55	11,20
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>26,15</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,87	14,96
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	40,10	44,11
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>59,07</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>85,22</b>

7.5. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,77	4,15
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,55	3,11
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>7,26</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,31	0,56
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>0,56</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>7,82</b>

8.1. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,77	5,87
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,77	8,31
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>14,18</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,51	0,13
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,15	1,34
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	19,81	3,33
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>4,80</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>18,98</b>

8.2. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,77	5,87
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,77	8,31
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>14,18</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	15,87	0,63
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	23,07	3,69
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	11,70	1,52
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,51	0,20
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>6,04</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>20,22</b>

8.3. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,77	13,42
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,77	16,62
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>30,04</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	15,87	0,48
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	23,07	3,69
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,58	0,47
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	20,84	2,50
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>7,14</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>37,18</b>

9.1. C1977 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	16,77	62,89
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	20,77	77,89
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,77	29,08
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,55	21,77
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>191,63</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	62,30	0,66
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	151,63	151,63
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,02	1,75
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,52	0,89
11030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	22,77	68,31
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	48,46	48,46
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	40,22	40,22
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,25	2,00
11708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	194,55	194,55



11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	14,34	3,59
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	1,27	7,62
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>519,68</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>711,31</b>

9.2. C1978 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X2.10)m (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	16,77	62,89
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	20,77	77,89
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,77	29,08
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,55	21,77
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>191,63</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	62,30	0,66
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	151,63	151,63
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,02	1,75
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,52	0,89
11030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	22,77	68,31
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	48,46	48,46
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	40,22	40,22
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,25	2,00
11709	PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	258,16	258,16
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	14,34	3,59
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	1,27	7,62
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>583,29</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>774,92</b>

9.3. C4518 - PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18342	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	325,13	325,13
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>325,13</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>325,13</b>

9.4. C1999 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TJOJOLINHO (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,77	7,27
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,55	3,89
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>31,93</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	68,97	0,03
10208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	18,21	23,67
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,52	0,08
11158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	20,92	6,90
11224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	110,58	110,58
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>141,26</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>173,19</b>

9.5. C3659 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,77	7,27
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,55	3,89
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>31,93</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	68,97	0,07
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,52	0,08
16727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS.	SEINFRA	UN	1,00000000	325,31	325,31
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>325,46</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>357,39</b>

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,35000000	16,77	5,87
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,77	7,27





MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA	M	5,20000000	4,19	21,79
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	14,34	1,43
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>23,22</b>
<b>VALOR:</b>						<b>36,36</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	16,77	6,71
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,32	8,13
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>14,84</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00800000	41,68	0,03
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	36,20	0,01
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,60000000	2,76	4,42
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,46</b>
<b>VALOR:</b>						<b>19,30</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	16,77	7,55
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	20,32	9,14
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>16,69</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00110000	41,68	0,05
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	36,20	0,02
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,50000000	6,19	9,29
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>9,36</b>
<b>VALOR:</b>						<b>26,05</b>

10.3. C2628 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	16,77	10,06
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	20,32	12,19
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>22,25</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00170000	41,68	0,07
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00070000	36,20	0,03
12203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,40000000	10,33	14,46
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>14,56</b>
<b>VALOR:</b>						<b>36,81</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,77	8,39
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,32	10,16
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>18,55</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00120000	41,68	0,05
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	36,20	0,02
12202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	SEINFRA	M	1,50000000	9,02	13,53
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>13,60</b>
<b>VALOR:</b>						<b>32,15</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,77	8,39
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,32	5,08
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,47</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,26	0,26
12133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	13,01	13,01
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>13,27</b>
<b>VALOR:</b>						<b>26,74</b>



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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	16,77	25,16
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,32	30,48
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>55,64</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	86,49	86,49
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,35	16,35
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,26	0,22
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	119,07	119,07
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	71,38	71,38
I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	13,84	13,84
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>307,35</b>
<b>VALOR:</b>						<b>362,99</b>

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,39</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1712	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,41	29,41
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>29,41</b>
<b>VALOR:</b>						<b>39,80</b>

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,39</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1717	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,75	31,75
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>31,75</b>
<b>VALOR:</b>						<b>42,14</b>

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,77	24,92
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,55	31,10
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>56,02</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	68,97	0,55
I7893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	247,84	247,84
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,52	1,66
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>250,05</b>
<b>VALOR:</b>						<b>306,07</b>

**10.10. C1997 - PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm (UN)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	1,10000000	20,77	22,85
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,55	17,11
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>39,96</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00100000	62,30	0,06
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,45000000	0,52	0,23
I1711	PORTA PAPEL DE LOUÇA BRANCA 15X15CM	SEINFRA	UN	1,00000000	22,28	22,28
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>22,57</b>
<b>VALOR:</b>						<b>62,53</b>

**10.11. C2255 - SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (7.5X15)cm (UN)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,55	15,55
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>36,32</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00100000	62,30	0,06

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,45000000	0,52	9,23
11839	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA 7.5X15CM	SEINFRA	UN	1,00000000	21,27	21,27
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>21,56</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>57,88</b>

10.12. C0349 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,77	33,54
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,32	40,64
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>74,18</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10170	BACIA LOUÇA BRANCA COM SAÍDA HORIZONTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	137,07	137,07
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	193,35	193,35
10848	CONEXÃO 4"X48MM PARA BACIA C/SAÍDA HORIZONTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	23,03	23,03
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,35	16,35
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	5,03	5,03
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,26	0,15
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA	SEINFRA	UN	2,00000000	6,92	13,84
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	26,72	26,72
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>415,54</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>489,72</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	16,77	46,12
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	20,32	55,88
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>102,00</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,35	16,35
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,26	0,22
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	89,45	89,45
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	6,92	13,84
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	119,07	119,07
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	71,38	71,38
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	13,84	13,84
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>324,15</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>426,15</b>

10.14. 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	16,77	9,06
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	20,32	10,97
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>20,03</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,26	0,31
11799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	33,57	33,57
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>33,88</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>53,91</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	16,77	14,25
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	20,32	17,27
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>31,52</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,26000000	0,26	0,59
11802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	80,45	80,45
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>81,04</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>112,56</b>

10.16. C2594 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	16,77	8,72
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	20,32	10,57
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>19,29</b>



MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,33000000	2,38	0,78
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02300000	38,15	0,88
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	10,01	10,11
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>11,77</b>
<b>VALOR:</b>						<b>31,06</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,32	6,10
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,13</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	41,68	0,31
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	36,20	0,40
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	6,14	6,20
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,91</b>
<b>VALOR:</b>						<b>18,04</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	16,77	4,02
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	20,32	4,88
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>8,90</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	41,68	0,21
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	36,20	0,27
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	3,61	3,65
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,13</b>
<b>VALOR:</b>						<b>13,03</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	16,77	4,86
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	20,32	5,89
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,75</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02250000	41,68	0,94
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,03300000	36,20	1,19
12014	TE PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	4,85	4,85
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,98</b>
<b>VALOR:</b>						<b>17,73</b>

**10.20. C2358 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")-JUNTAS SOLD. (UN)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	16,77	4,86
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	20,32	5,89
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,75</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	41,68	0,63
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02250000	36,20	0,81
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,21	2,21
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,65</b>
<b>VALOR:</b>						<b>14,40</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	16,77	7,55
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	20,32	9,14
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>16,69</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	41,68	2,08
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,69	5,69
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	36,20	2,90

TOTAL MATERIAL:	10,67
VALOR:	27,36

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	16,77	4,70
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	20,32	5,69
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,39</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	41,68	0,63
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,72	1,72
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	36,20	0,80
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,15</b>

VALOR:	13,54
--------	-------

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	16,77	4,70
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	20,32	5,69
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,39</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	41,68	0,42
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,28	1,28
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	36,20	0,54
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,24</b>

VALOR:	12,63
--------	-------

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,32	6,10
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,13</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02800000	41,68	1,17
18240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm	SEINFRA	UN	1,00000000	0,71	0,71
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04300000	36,20	1,56
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,44</b>

VALOR:	14,57
--------	-------

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42000000	16,77	7,04
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42000000	20,32	8,53
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>15,57</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04200000	41,68	1,75
18242	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	SEINFRA	UN	1,00000000	5,65	5,65
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08300000	36,20	2,28
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>9,68</b>

VALOR:	25,25
--------	-------

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,32	6,10
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,13</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03000000	41,68	1,25
18235	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50mm	SEINFRA	UN	1,00000000	2,14	2,14
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04700000	36,20	1,70
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,09</b>

VALOR:	16,22
--------	-------

**10.27. C0601 - CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA (UN)**

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



10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	16,77	10,15
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	20,77	12,57
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	20,77	66,46
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,85000000	15,55	90,97
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>180,15</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	9,28	0,20
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	62,30	6,54
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,75000000	7,64	13,37
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,46000000	1,02	5,57
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10500000	27,99	2,94
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,50000000	0,52	14,82
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04200000	68,21	2,86
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	108,50000000	0,54	58,59
12205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2")	SEINFRA	M	0,40000000	29,20	11,68
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>116,57</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>296,72</b>	

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

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	16,77	3,77
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	16,77	19,87
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	20,77	4,67
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	20,77	24,61
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,49100000	20,77	134,82
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,95100000	15,55	201,39
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>389,13</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	9,28	0,41
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,27500000	62,30	17,13
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	7,64	19,73
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,10800000	70,32	7,59
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	19,91000000	1,02	20,31
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	27,99	5,60
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	63,84500000	0,52	33,20
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	9,24	0,55
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	305,28000000	0,54	164,85
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>269,37</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>658,50</b>	

10.29. C4926 - CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,77	8,39
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,32	10,16
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>18,55</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19407	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	27,69	27,69
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>27,69</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>46,24</b>	

10.30. C4929 - CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,77	8,39
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,32	10,16
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>18,55</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19410	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	37,44	37,44
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>37,44</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>55,99</b>	

10.31. C1676 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS (UN)

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	16,77	7,71
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	20,32	9,35
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>17,06</b>





MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0073 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	2,76	5,52
I0076 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,70	1,70
I1319 JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,12	11,12
I1351 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,05600000	38,15	2,14
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>20,48</b>
<b>VALOR:</b>					<b>37,54</b>

10.32. C1570 - JUNÇÃO DUPLA PVC BRANCO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	16,77	7,71
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	20,32	9,35
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>17,06</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0073 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	4,00000000	2,76	11,04
I1323 JUNÇÃO DUPLA PVC ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	26,96	26,96
I1351 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,09200000	38,15	3,51
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>41,51</b>
<b>VALOR:</b>					<b>58,57</b>

10.33. C2685 - VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/REGISTRO ACOPLADO DE 32 OU 40mm (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,77	33,54
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,32	40,64
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>74,18</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,88000000	0,26	0,49
I2170 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	0,60000000	45,46	27,28
I2266 VÁLVULA DE DESCARGA COM REGISTRO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	200,24	200,24
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>228,01</b>
<b>VALOR:</b>					<b>302,19</b>

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	16,77	67,08
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	20,32	81,28
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	20,77	51,93
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,55	38,88
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>239,17</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	68,97	2,07
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,14000000	7,64	8,71
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,38000000	0,52	8,52
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,26000000	0,26	0,59
I1805 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04000000	68,21	2,73
I1848 PIA EM INOX C/ 2 CUBAS 2.00x0.58	SEINFRA	UN	1,00000000	413,68	413,68
I1863 SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	2,00000000	151,47	302,94
I2131 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	79,86	159,72
I2265 VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	33,33	66,66
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>965,62</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1.204,79</b>

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,77	2,52
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	20,77	3,12
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>5,64</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6432 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,62	1,62
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,62</b>
<b>VALOR:</b>					<b>7,26</b>

11.2. C0527 - CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2 (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	16,77	2,68

Comissão de Licitação Municipal de Itambé  
N° 4.024  
08/2010

12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	20,77	3,32
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,00</b>
<b>MATERIAL</b>						
10342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	8,22	8,38
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>8,38</b>
<b>VALOR:</b>						<b>14,38</b>

11.3. C1371 - FIO ISOLADO PVC P/750V 1.5 MM2 (M)

<b>MAO DE OBRA</b>						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	16,77	1,68
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	20,77	2,08
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,76</b>
<b>MATERIAL</b>						
11170	FIO ISOLADO EM PVC 1.50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	0,78	0,80
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,80</b>
<b>VALOR:</b>						<b>4,56</b>

11.4. C1374 - FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2 (M)

<b>MAO DE OBRA</b>						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,77	1,84
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,77	2,28
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,12</b>
<b>MATERIAL</b>						
11172	FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	1,26	1,29
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,29</b>
<b>VALOR:</b>						<b>5,41</b>

11.5. C1376 - FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2 (M)

<b>MAO DE OBRA</b>						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	16,77	2,18
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	20,77	2,70
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,88</b>
<b>MATERIAL</b>						
11174	FIO ISOLADO EM PVC 6.00MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	2,96	3,02
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,02</b>
<b>VALOR:</b>						<b>7,90</b>

11.6. C1375 - FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2 (M)

<b>MAO DE OBRA</b>						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	16,77	2,01
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	20,77	2,49
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,50</b>
<b>MATERIAL</b>						
11173	FIO ISOLADO EM PVC 4.00MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	2,14	2,18
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,18</b>
<b>VALOR:</b>						<b>6,68</b>

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

<b>MAO DE OBRA</b>						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,77	3,52
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,77	4,36
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,88</b>
<b>MATERIAL</b>						
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,01	7,01
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>7,01</b>
<b>VALOR:</b>						<b>14,89</b>

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

<b>MAO DE OBRA</b>						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	16,77	6,20
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	20,77	7,68
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,88</b>
<b>MATERIAL</b>						
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	12,39	12,39
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>12,39</b>