**PROPOSTA DE PREÇOS**

À Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura Municipal de Marco  
Processo: TOMADA DE PREÇOS Nº 2230901/2019

**Empresa:** VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA – ME – CNPJ: 09.042.893/0001-02  
**Endereço:** Rua 7, 100 C – Conj. Hermes Pereira – Barra do Ceará, Fortaleza/Ce – Cep: 60.330-123  
**Fone:** (85) 98905.7161 – 99750.0235  
**Dados bancários:** Caixa Econômica Federal – Ag: 4407 – op: 003 – Cc: 291-5

**OBJETO:** Reforma da EEF (Escola de Educação Fundamental) São Francisco, no bairro Triângulo do Marco, Município de Marco-CE

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	QUANT.	UNID.	VALOR TOTAL
01	Reforma da EEF (Escola de Educação Fundamental) São Francisco, no bairro Triângulo do Marco	01	SERVIÇO	R\$ 1.602.964,66

VALOR GLOBAL: R\$ 1.602.964,66 (um milhão, seiscentos e dois mil, novecentos e sessenta e quatro reais e sessenta e seis centavos).

PRAZO DE INÍCIO DOS SERVIÇOS: 05 (CINCO) DIAS ÚTEIS, A CONTAR DA EMISSÃO DA ORDEM DE SERVIÇO.  
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (cento e oitenta) DIAS, CONTADOS DA ASSINATURA DA ORDEM DE SERVIÇO.  
VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS.


Declaramos que temos pleno conhecimento, aceitação e que cumprimos todas as obrigações contidas no anexo I – Projeto Básico/Termo de Referência deste edital.

Independente de declaração expressa fica subentendida que no valor proposto estão inclusas todas as despesas necessárias à execução dos serviços, inclusive as relacionadas com:

- Materiais, equipamentos e mão-de-obra
- Carga, transporte, descarga e montagem
- Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros
- Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou quaisquer infrações
- Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunística e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços.

Marco, 14 de outubro de 2019.

*Victor Sousa de Castro Alves*  
VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA - ME  
Victor Sousa de Castro Alves  
Sócio - Administrador

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										
		<b>OBRA:</b> REFORMA DA E.E.F. SÃO FRANCISCO				<b>DATA:</b> 09/10/2019		<b>BDI:</b> 25,86%		
		<b>FONTE</b>		<b>VERSÃO</b>		<b>HORA</b>		<b>MES</b>		<b>DATA REF.</b>
		SEINFRA		026.1 COM DESONERAÇÃO		85,20%		-		12/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS								
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	BDI	COM BDI		
1		SERVIÇOS PRELIMINARES							49.786,80	
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	155,30	40,18	195,57	2.346,84	
1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	144,92	44,98	11,83	56,81	8.203,92	
1.3	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	212,44	9,00	2,33	11,33	2.406,96	
1.4	C3278	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ALUGUEL)	SEINFRA	H	24,00	154,72	40,01	194,73	4.673,52	
1.5	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	889,48	19,49	5,04	24,53	21.818,94	
1.6	C2316	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 9mm C/ABERTURA E PORTÃO	SEINFRA	M2	44,16	92,34	23,88	116,22	5.132,28	
1.7	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	189,39	21,83	5,65	27,48	5.204,44	
2		MOVIMENTO DE TERRA							8.156,81	
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	143,41	35,01	9,05	44,06	6.318,84	
2.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	78,70	19,03	4,92	23,95	1.836,97	
3		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS							236.470,20	
3.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	SEINFRA	M2	74,00	32,32	8,36	40,68	3.010,32	
3.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X	SEINFRA	M2	198,30	57,28	14,81	72,09	11.411,85	
3.3	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	173,31	379,91	98,24	478,15	82.868,18	
3.4	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50#80	SEINFRA	KG	8.665,50	8,44	2,18	10,62	92.027,81	
3.5	C4420	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	12,28	88,67	22,93	111,60	1.370,45	
3.6	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1-2-8)	SEINFRA	M3	7,53	426,16	110,73	536,89	4.057,99	
3.7	C4766	LOCAÇÃO DE CUBETAS (61X61)CM H=21CM, PARA LAJE NERVURADA - FORNECIMENTO	SEINFRA	M2XMÊS	1.205,69	13,31	3,44	16,75	20.198,50	
3.8	C4782	LOCAÇÃO MENSAL PARA ESCORAMENTO E CIMBRAMENTO P/ LAJES NERVURADAS	SEINFRA	M2XMÊS	1.205,69	14,18	3,67	17,85	21.525,14	
4		PAREDES E PAINÉIS							595.761,50	
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1-2-8)	SEINFRA	M2	1.068,24	46,98	12,14	59,10	98.474,78	
4.2	C0806	COBOGÔ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	18,48	55,50	14,35	69,85	1.290,83	
4.3	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	40,77	395,04	102,16	497,20	20.270,84	
4.4	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	3.419,94	5,16	1,33	6,49	22.193,48	
4.5	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	1.552,69	26,88	6,95	33,81	52.496,45	
4.6	C3406	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	1.985,87	28,93	7,48	36,41	72.305,53	
4.7	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,35	1.236,47	319,75	1.556,22	544,88	
4.8	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI- N/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1.552,69	80,80	20,69	101,69	157.893,06	
4.9	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	1.552,69	6,69	1,73	8,42	13.073,66	
4.10	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	21,98	85,78	22,18	107,96	2.338,41	
4.11	C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	SEINFRA	M2	36,28	248,85	64,30	312,95	11.353,83	
4.12	C4285	FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1.020,32	41,68	10,78	52,46	53.525,99	
5		COBERTURA							137.460,29	
5.1	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	712,81	125,42	32,43	157,85	112.517,08	
5.2	C4463	CUMEJEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	88,40	20,37	5,27	25,64	2.266,58	
5.3	C2460	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACCESSÓRIOS	SEINFRA	M	83,00	103,11	26,86	129,77	10.770,91	
5.4	C0657	CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm	SEINFRA	M	188,92	50,07	12,95	63,02	11.905,74	
6		PISOS							225.540,87	

  
 Comissão Permanente de L.  
 FIS  
 CPT  
 Prefeitura Municipal de Marcolândia

6.1	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI 5/PFL4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	1.392,01	77,08	19,93	97,01	135.038,89
6.2	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	1.392,01	8,69	1,73	8,42	11.720,72
6.3	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	1.392,01	20,12	5,20	25,32	35.245,66
6.4	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA PILASTRO	SEINFRA	M3	40,46	331,47	85,72	417,19	16.870,51
6.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	88,67	80,71	20,87	101,58	9.007,10
6.6	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	171,29	32,55	8,42	40,97	7.017,75
6.7	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	12,30	37,65	9,74	47,39	582,90
6.8	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	134,75	59,25	15,32	74,57	10.048,31
7	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>								<b>132.764,31</b>
7.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	203,00	196,43	50,80	247,23	50.167,66
7.2	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	125,00	196,43	50,80	247,23	30.903,78
7.3	C1838	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	SEINFRA	UN	150,00	129,08	33,37	162,45	24.354,50
7.4	C1861	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16) W	SEINFRA	UN	10,00	96,13	24,88	120,99	1.209,90
7.5	C1875	PENDENTE OU PLAFONIER C/ GLOBO LEITOSO C/ 1 LÂMPADA DE 60W	SEINFRA	UN	5,00	40,00	10,34	50,34	251,70
7.6	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	38,00	264,64	68,44	333,08	12.857,04
7.7	C1949	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	10,00	152,29	38,38	191,67	1.916,70
7.8	C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	362,46	93,73	456,19	456,19
7.9	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	4,00	296,91	78,78	373,69	1.494,76
7.10	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	243,66	63,02	306,71	306,71
7.11	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	174,15	19,27	4,98	24,25	4.223,14
7.12	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	522,45	5,96	1,54	7,50	3.918,38
7.13	C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD PIPARA-RAIOS	SEINFRA	CJ	1,00	694,30	179,55	873,85	873,85
8	<b>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS</b>								<b>67.369,95</b>
8.1	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	3.211,26	830,43	4.041,69	4.041,69
8.2	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	44,00	181,24	46,87	228,11	10.036,84
8.3	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	74,00	168,30	43,52	211,82	15.874,68
8.4	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	8,00	584,94	151,27	736,21	5.889,68
8.5	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	2,00	903,69	233,69	1.137,38	2.274,76
8.6	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	12,00	38,40	9,93	48,33	579,96
8.7	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	10,18	234,23	60,57	294,80	3.001,00
8.8	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	SEINFRA	UN	3,00	283,55	73,33	356,88	1.070,64
8.9	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	9,00	311,41	80,53	391,94	3.527,46
8.10	C4776	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTACÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	155,80	28,94	7,46	36,42	5.874,24
8.11	C4777	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTACÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	155,80	30,00	7,76	37,76	5.883,01
8.12	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	10,00	61,75	15,97	77,72	777,20
8.13	C1792	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	3,00	356,75	92,26	449,01	1.347,03
8.14	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/ TUBO INOX PMWC'S	SEINFRA	M	8,00	200,37	51,82	252,19	2.017,52
8.15	C0832	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	7,00	302,22	78,16	380,37	2.662,59
8.16	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	228,16	59,26	288,42	288,42
8.17	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ ANÉIS	SEINFRA	M	46,40	26,65	6,89	33,54	1.822,72
8.18	C2617	TUBO PVC SOLD. MARRROM D= 32mm (1")	SEINFRA	M	67,60	9,45	2,44	11,89	684,88
8.19	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	4,00	82,55	21,36	103,90	415,60
9	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>								<b>115.261,99</b>
9.1	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m	SEINFRA	UN	24,00	703,45	181,91	885,36	21.248,64
9.2	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	SEINFRA	UN	4,00	833,13	163,73	796,86	3.187,44
9.3	C4517	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL - SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	14,40	285,65	73,87	359,52	5.177,09

9.4	C1971	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.80X2.10)m E=10mm	SEINFRA	CJ	1,00	3.235,48	836,70	4.072,18	4.072,18
9.5	C4519	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	65,50	268,16	68,63	334,86	21.941,19
9.6	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	65,50	241,68	62,50	304,18	10.823,79
9.7	C4725	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	99,98	318,82	82,45	401,27	27.912,34
9.8	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	12,55	441,81	114,25	556,06	6.978,55
9.9	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	1,29	241,68	62,50	304,18	383,27
9.10	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	M	17,75	198,63	51,37	250,00	4.437,50
10	PINTURAS E ACABAMENTOS								
10.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	2.242,33	16,24	4,20	20,44	45.833,23
10.2	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	1.222,01	12,11	3,13	15,24	18.823,43
10.3	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	1.376,98	12,47	3,22	15,69	21.584,42
10.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	103,74	17,58	4,55	22,13	2.295,77
10.5	C2232	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/DESEMPENADEIRA	SEINFRA	M2	236,88	34,76	8,99	43,75	10.363,50
11	URBANIZAÇÃO								
11.1	COMP-001	MOLDURA	PRÓPRIA	UN	7,50	1.547,36	400,15	1.947,51	14.606,33
11.2	C1430	GRAMA EM PLACAS E=8 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	23,79	13,61	3,52	17,13	407,52
11.3	C3081	ÁRVORE C/ TUTOR E ADUBO	SEINFRA	UN	5,00	79,96	20,88	100,64	503,20
11.4	C0390	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m	SEINFRA	UN	7,00	827,40	213,97	1.041,37	7.289,59
11.5	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	UN	15,00	82,36	21,31	103,70	1.555,50
12	LIMPEZA								
12.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.064,44	0,99	0,28	1,25	1.330,55

VALOR ORÇAMENTO:	1.273.656,83
VALOR BDI TOTAL:	329.308,03
VALOR TOTAL:	1.602.964,86

Victor Sousa de Castro Alves  
VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA - ME  
Victor Sousa de Castro Alves  
Sócio - Administrador

Luiz Dorian de Araújo Cavalcante  
VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA - ME  
RNP: 060600170-0



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA: REFORMA DA E.E.F. SÃO FRANCISCO

DATA : 09/10/2019

BDI : 25,88%

FONTE SEINFRA VERSÃO 026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS HORA 85,20% REF 12/2018

Comissão Permanente de Licitação  
Prestação de Serviços  
C.P.  
14,27**1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,00000000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					14,27
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	32,66
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	21,14
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	16,19
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,16000000	11,09
TOTAL MATERIAL:					128,97
VALOR SEM ENCARGOS:					143,24
VALOR ENCARGOS (85.20%):					12,16
VALOR COM ENCARGOS:					155,39
VALOR BDI (25.88%):					40,18
VALOR COM BDI:					195,57

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,63
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	3,00000000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					24,29
VALOR SEM ENCARGOS:					24,29
VALOR ENCARGOS (85.20%):					20,69
VALOR COM ENCARGOS:					44,98
VALOR BDI (25.88%):					11,63
VALOR COM BDI:					56,61

**1.3. C1045 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	9,63
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,60000000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					4,88
VALOR SEM ENCARGOS:					4,88
VALOR ENCARGOS (85.20%):					4,14
VALOR COM ENCARGOS:					9,00
VALOR BDI (25.88%):					2,33
VALOR COM BDI:					11,33

**1.4. C3278 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ALUGUEL) (H)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10622	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - ALUGUEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	69,07
10736	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - ALUGUEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	144,45
TOTAL EQUIPAMENTO:					144,45
VALOR SEM ENCARGOS:					144,45
VALOR ENCARGOS (85.20%):					16,27
VALOR COM ENCARGOS:					164,72
VALOR BDI (25.88%):					40,01
VALOR COM BDI:					194,73

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	9,63
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,30000000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					10,57
VALOR SEM ENCARGOS:					10,62
VALOR ENCARGOS (85.20%):					8,97
VALOR COM ENCARGOS:					19,49
VALOR BDI (25.88%):					5,04
VALOR COM BDI:					24,53

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,80000000	9,63
TOTAL MAO DE OBRA:					7,70

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,8000000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					13,41
MATERIAL					
I0527	CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,1000000	10,31
I1160	FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME	SEINFRA	KG	0,5000000	7,02
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,1500000	16,19
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,1500000	11,09
TOTAL MATERIAL:					87,51
VALOR SEM ENCARGOS:					80,92
VALOR ENCARGOS (85.20%):					11,42
VALOR COM ENCARGOS:					92,34
VALOR BDI (25.86%):					23,88
VALOR COM BDI:					116,22

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,1852000	108,62
TOTAL EQUIPAMENTO:					20,12
VALOR SEM ENCARGOS:					20,12
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,71
VALOR COM ENCARGOS:					21,83
VALOR BDI (25.86%):					5,65
VALOR COM BDI:					27,48

### 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	2,6500000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					18,90
VALOR SEM ENCARGOS:					18,90
VALOR ENCARGOS (85.20%):					16,11
VALOR COM ENCARGOS:					35,01
VALOR BDI (25.86%):					9,05
VALOR COM BDI:					44,06

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,0350000	100,10
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,0350000	30,62
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,57
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,0500000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					7,44
VALOR SEM ENCARGOS:					12,06
VALOR ENCARGOS (85.20%):					6,97
VALOR COM ENCARGOS:					19,03
VALOR BDI (25.86%):					4,92
VALOR COM BDI:					23,95

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,0360000	12,18
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,44
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,4000000	9,63
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,1000000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					11,70
MATERIAL					
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,0332000	50,24
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,0440000	75,60
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,0000000	0,45
TOTAL MATERIAL:					9,89
VALOR SEM ENCARGOS:					22,09
VALOR ENCARGOS (85.20%):					10,23
VALOR COM ENCARGOS:					32,32
VALOR BDI (25.86%):					8,30
VALOR COM BDI:					40,68

### 3.2. 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	1,3000000	7,84	10,19		
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,3000000	9,63	12,52		
						TOTAL MAO DE OBRA:	22,71	
<b>MATERIAL</b>						<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,4000000	8,18	3,27		
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,1600000	11,09	1,77		
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,5000000	4,67	2,34		
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,0000000	7,95	7,95		
						TOTAL MATERIAL:	15,22	
						VALOR SEM ENCARGOS:	37,93	
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	19,36	
						VALOR COM ENCARGOS:	57,29	
						VALOR BDI (25.86%):	14,81	
						VALOR COM BDI:	72,09	

### 3.3. C0844 - CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

<b>EQUIPAMENTO</b>						<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,7140000	12,18	8,70		
						TOTAL EQUIPAMENTO:	8,70	
<b>MAO DE OBRA</b>						<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,0000000	7,13	42,80		
						TOTAL MAO DE OBRA:	42,80	
<b>MATERIAL</b>						<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,9290000	50,24	46,67		
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,6270000	76,60	47,40		
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,0000000	0,45	178,20		
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,2090000	68,70	14,36		
						TOTAL MATERIAL:	286,63	
						VALOR SEM ENCARGOS:	338,13	
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	41,78	
						VALOR COM ENCARGOS:	379,91	
						VALOR BDI (25.86%):	96,24	
						VALOR COM BDI:	476,15	

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

<b>EQUIPAMENTO</b>						<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,0080000	106,95	0,86		
						TOTAL EQUIPAMENTO:	0,86	
<b>MAO DE OBRA</b>						<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,0800000	7,84	0,63		
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,0800000	9,63	0,77		
						TOTAL MAO DE OBRA:	1,40	
<b>MATERIAL</b>						<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,0200000	11,33	0,23		
17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,0500000	4,47	4,69		
						TOTAL MATERIAL:	4,92	
						VALOR SEM ENCARGOS:	7,18	
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,26	
						VALOR COM ENCARGOS:	8,44	
						VALOR BDI (25.86%):	2,18	
						VALOR COM BDI:	10,62	

### 3.5. C4420 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m (M2)

<b>MAO DE OBRA</b>						<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,3500000	9,63	3,37		
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,3500000	7,13	2,50		
						TOTAL MAO DE OBRA:	5,87	
<b>MATERIAL</b>						<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,7400000	4,57	3,38		
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,3000000	16,19	21,05		
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,0300000	11,09	0,33		
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,9700000	4,67	4,53		
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,6500000	7,95	5,17		
18267	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	1,0000000	27,68	27,68		
						TOTAL MATERIAL:	62,14	
<b>SERVICO</b>						<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,0300000	285,80	8,57		
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,0300000	105,20	3,16		

TOTAL SERVIÇO:	11,73
VALOR SEM ENCARGOS:	79,74
VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,83
VALOR COM ENCARGOS:	86,57
VALOR BDI (25.86%):	22,35
VALOR COM BDI:	111,90

Comissão Permanente de Licitação  
 Prefeitura Municipal de Marco/CE

**3.6. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	9,63
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	9,20000000	7,13
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>147,45</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	54,18
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	1,08
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,45
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,41

<b>TOTAL MATERIAL:</b>		<b>156,09</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>		<b>302,54</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>		<b>125,64</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>		<b>428,18</b>
<b>VALOR BDI (25.86%):</b>		<b>110,73</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>		<b>538,91</b>

**3.7. C4766 - LOCAÇÃO DE CUBETAS (61X61)CM H=21CM, PARA LAJE NERVURADA - FORNECIMENTO (M2XMÉS)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9070	LOCAÇÃO DE CUBETAS (61X61)CM H=21CM, PARA LAJE NERVURADA - FORNECIMENTO	SEINFRA	M2XMÉ	2,70000000	4,93

<b>TOTAL MATERIAL:</b>		<b>13,31</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>		<b>13,31</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>		<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>		<b>13,31</b>
<b>VALOR BDI (25.86%):</b>		<b>3,44</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>		<b>16,75</b>

**3.8. C4782 - LOCAÇÃO MENSAL PARA ESCORAMENTO E CIMBRAMENTO P/ LAJES NERVURADAS (M2XMÉS)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1095	ESCORA METALICA - LOCAÇÃO	SEINFRA	UN	0,80000000	7,88
I9081	LOCAÇÃO MENSAL DE CIMBRAMENTO P/ LAJES NERVURADAS	SEINFRA	M2XMÉ	1,00000000	7,88

<b>TOTAL MATERIAL:</b>		<b>14,18</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>		<b>14,18</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>		<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>		<b>14,18</b>
<b>VALOR BDI (25.86%):</b>		<b>3,67</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>		<b>17,85</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	9,63
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,12000000	7,99
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>17,62</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	50,24
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,08
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,45
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,41

<b>TOTAL MATERIAL:</b>		<b>14,39</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>		<b>31,86</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>		<b>15,01</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>		<b>46,86</b>
<b>VALOR BDI (25.86%):</b>		<b>12,14</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>		<b>59,10</b>

**4.2. C0806 - COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	9,63
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,85000000	7,13
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>20,59</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

A  
 P. G.



I0823	COBOGO DE CONCRETO TIPO VENEZIANO (50X50X6)CM	SEINFRA	UN	4,00000000	4,01	16,04
TOTAL MATERIAL:						16,04
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00380000	354,12	1,28
TOTAL SERVIÇO:						1,28
VALOR SEM ENCARGOS:						37,90
VALOR ENCARGOS (85.20%):						17,70
VALOR COM ENCARGOS:						55,60
VALOR BDI (25.86%):						14,38
VALOR COM BDI:						69,98

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	9,63	23,11
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,80000000	7,13	34,24
TOTAL MAO DE OBRA:						57,35
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	54,18	0,22
I0799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	2,96	2,07
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60000000	0,45	0,72
I1621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,30000000	2,66	3,46
I7895	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	282,37	282,37
TOTAL MATERIAL:						288,84
VALOR SEM ENCARGOS:						346,19
VALOR ENCARGOS (85.20%):						48,65
VALOR COM ENCARGOS:						395,04
VALOR BDI (25.86%):						102,18
VALOR COM BDI:						497,20

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	9,63	0,96
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	7,13	1,07
TOTAL MAO DE OBRA:						2,03
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	50,24	0,31
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,45	1,09
TOTAL MATERIAL:						1,40
VALOR SEM ENCARGOS:						3,43
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,73
VALOR COM ENCARGOS:						5,16
VALOR BDI (25.86%):						1,33
VALOR COM BDI:						6,49

#### 4.5. C1220 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	9,63	5,78
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	7,13	5,71
TOTAL MAO DE OBRA:						11,49
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	50,24	1,22
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,72000000	0,45	4,37
TOTAL MATERIAL:						5,59
VALOR SEM ENCARGOS:						17,08
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,78
VALOR COM ENCARGOS:						26,86
VALOR BDI (25.86%):						6,96
VALOR COM BDI:						33,81

#### 4.6. C3408 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	9,63	5,78
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,13	4,28
TOTAL MAO DE OBRA:						10,06
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	351,12	8,78
TOTAL SERVIÇO:						8,78
VALOR SEM ENCARGOS:						18,84
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,09

VALOR COM ENCARGOS:	28,93
VALOR BDI (25.88%):	7,41
VALOR COM BDI:	36,41

Comissão Permanente de Licitação de Marco/CE  
611  
Fis  
CPI

#### 4.7. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	12,18
TOTAL EQUIPAMENTO:					12,18
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	96,43
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	46,21
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	72,21
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	19,26
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	85,59
TOTAL MAO DE OBRA:					319,89
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	13,80
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	31,32
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	300,00
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	66,38
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	147,42
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	9,71
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	2,00000000	22,18
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	39,75
TOTAL MATERIAL:					630,36
VALOR SEM ENCARGOS:					968,75
VALOR ENCARGOS (85.20%):					277,72
VALOR COM ENCARGOS:					1.236,47
VALOR BDI (25.88%):					319,75
VALOR COM BDI:					1.556,22

#### 4.8. 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
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	6,93
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	5,14
TOTAL MAO DE OBRA:					12,07
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	42,69
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	15,76
TOTAL MATERIAL:					58,45
VALOR SEM ENCARGOS:					70,52
VALOR ENCARGOS (85.20%):					10,28
VALOR COM ENCARGOS:					80,80
VALOR BDI (25.88%):					20,89
VALOR COM BDI:					101,69

#### 4.9. 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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	1,93
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	1,43
TOTAL MAO DE OBRA:					3,36
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	0,49
TOTAL MATERIAL:					0,49
VALOR SEM ENCARGOS:					3,84
VALOR ENCARGOS (85.20%):					2,85
VALOR COM ENCARGOS:					6,69
VALOR BDI (25.88%):					1,73
VALOR COM BDI:					8,42

#### 4.10. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	0,24
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,24
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	7,70
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	6,74
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	2,89

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,10000000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					7,85
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,33
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	54,18
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	4,37
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	16,26
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,38000000	0,45
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	68,70
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	11,09
TOTAL MATERIAL:					38,77
VALOR SEM ENCARGOS:					64,19
VALOR ENCARGOS (85.20%):					21,59
VALOR COM ENCARGOS:					86,78
VALOR BDI (25.88%):					22,19
VALOR COM BDI:					107,99

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,86000000	9,63
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	6,32000000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					82,24
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16850000	50,24
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	17,90800000	1,08
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	31,04800000	0,45
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,13800000	65,85
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	174,90000000	0,26
TOTAL MATERIAL:					86,34
VALOR SEM ENCARGOS:					178,69
VALOR ENCARGOS (85.20%):					70,07
VALOR COM ENCARGOS:					248,65
VALOR BDI (25.86%):					64,30
VALOR COM BDI:					312,95

#### 4.12. C4285 - FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8291	FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	41,68
TOTAL MATERIAL:					41,68
VALOR SEM ENCARGOS:					41,68
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					41,68
VALOR BDI (25.86%):					10,76
VALOR COM BDI:					52,46

#### 5.1. C4466 - COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	7,84
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	9,63
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	10,59
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,10000000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					35,91
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	4,25
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	11,09
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,33
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,50
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	16,21
TOTAL MATERIAL:					58,99
VALOR SEM ENCARGOS:					84,64
VALOR ENCARGOS (85.20%):					30,58
VALOR COM ENCARGOS:					125,42
VALOR BDI (25.86%):					32,43
VALOR COM BDI:					157,85

#### 5.2. C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,63
TOTAL MAO DE OBRA:					4,81

12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,50000000	7,13	3,57
TOTAL MAO DE OBRA:						8,38
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,32	3,96
TOTAL MATERIAL:						3,96
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	380,28	76,06
TOTAL SERVIÇO:						76,06
VALOR SEM ENCARGOS:						13,10
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,27
VALOR COM ENCARGOS:						20,37
VALOR BDI (28.88%):						5,27
VALOR COM BDI:						25,64

### 5.3. C2460 - TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS (M)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	7,84	7,06
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	9,63	8,66
TOTAL MAO DE OBRA:						15,72
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11161	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,25000000	10,74	2,69
11581	PARAFUSO FRANCIS 1/2"x9" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	3,00000000	4,49	13,47
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	11,09	2,77
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	2,30000000	23,94	55,06
TOTAL MATERIAL:						73,99
VALOR SEM ENCARGOS:						89,71
VALOR ENCARGOS (85.20%):						13,40
VALOR COM ENCARGOS:						103,11
VALOR BDI (28.88%):						28,88
VALOR COM BDI:						129,77

### 5.4. C0657 - CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm (M)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	7,84	7,84
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	9,63	9,63
TOTAL MAO DE OBRA:						17,47
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10447	CALHA DE ALUMINIO DESENVOL. DE 25CM	SEINFRA	M	1,03000000	14,78	15,22
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,09000000	11,09	1,00
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	37,47	1,50
TOTAL MATERIAL:						17,72
VALOR SEM ENCARGOS:						35,19
VALOR ENCARGOS (85.20%):						14,89
VALOR COM ENCARGOS:						50,07
VALOR BDI (28.88%):						12,98
VALOR COM BDI:						63,02

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	9,63	5,78
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,13	4,28
TOTAL MAO DE OBRA:						10,06
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	38,81	42,69
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,97	15,76
TOTAL MATERIAL:						58,45
VALOR SEM ENCARGOS:						68,51
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,57
VALOR COM ENCARGOS:						77,08
VALOR BDI (28.88%):						19,93
VALOR COM BDI:						97,01

### 6.2. 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		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	9,63	1,93
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,20000000	7,13	1,43
TOTAL MAO DE OBRA:						3,36
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	2,82	0,48
				TOTAL MATERIAL:		0,48
				VALOR SEM ENCARGOS:		3,84
				VALOR ENCARGOS (85.20%):		2,65
				VALOR COM ENCARGOS:		6,49
				VALOR BDI (25.86%):		1,73
				VALOR COM BDI:		8,22

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	9,63
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,55000000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					6,39
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	50,24
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,45
TOTAL MATERIAL:					8,39
VALOR SEM ENCARGOS:					14,72
VALOR ENCARGOS (85.20%):					5,40
VALOR COM ENCARGOS:					20,12
VALOR BDI (25.86%):					5,20
VALOR COM BDI:					25,32

### 6.4. C0837 - CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	10,00000000	71,33
TOTAL MAO DE OBRA:					71,33
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,67650000	50,24
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	75,60
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,45
TOTAL MATERIAL:					199,37
VALOR SEM ENCARGOS:					270,70
VALOR ENCARGOS (85.20%):					60,77
VALOR COM ENCARGOS:					331,47
VALOR BDI (25.86%):					85,72
VALOR COM BDI:					417,19

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	4,81
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,25000000	1,78
TOTAL MAO DE OBRA:					6,59
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	66,41
TOTAL MATERIAL:					66,41
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00370000	493,23
TOTAL SERVICO:					1,85
VALOR SEM ENCARGOS:					74,86
VALOR ENCARGOS (85.20%):					5,86
VALOR COM ENCARGOS:					80,71
VALOR BDI (25.86%):					20,87
VALOR COM BDI:					101,58

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	17,64
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	30,62
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,47
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,16950000	9,63
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,15950000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					2,68
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	50,24
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00850000	38,26
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,44

TOTAL MATERIAL:	25,64
VALOR SEM ENCARGOS:	28,69
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,88
VALOR COM ENCARGOS:	32,58
VALOR BDI (25.86%):	8,42
VALOR COM BDI:	40,97

Comissão Permanente de Licitação  
615  
FIS  
CPL  
Prefeitura Municipal de Maracópe

### 6.7. C5027 - PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	17,64
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	30,62
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,47
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	9,63
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					2,88
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	60,24
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	38,26
I9512	TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	SEINFRA	UN	51,00000000	0,54
TOTAL MATERIAL:					38,64
VALOR SEM ENCARGOS:					34,79
VALOR ENCARGOS (85.20%):					2,88
VALOR COM ENCARGOS:					37,66
VALOR BDI (25.86%):					9,74
VALOR COM BDI:					47,39

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,63
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					6,59
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	44,95
TOTAL MATERIAL:					44,95
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	493,23
TOTAL SERVICOS:					1,65
VALOR SEM ENCARGOS:					53,39
VALOR ENCARGOS (85.20%):					6,98
VALOR COM ENCARGOS:					69,25
VALOR BDI (25.86%):					16,32
VALOR COM BDI:					74,67

### 7.1. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	7,84
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	9,78
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					78,62
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,42
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,35
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	7,30
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,80
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	9,72
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	2,96
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,57
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,77
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	21,96
I1409	LUVÁ DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,74
TOTAL MATERIAL:					66,83
VALOR SEM ENCARGOS:					136,26
VALOR ENCARGOS (85.20%):					60,18
VALOR COM ENCARGOS:					196,43
VALOR BDI (25.86%):					60,80
VALOR COM BDI:					247,23

**7.2. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	7,84	23,52
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	9,76	29,27
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	7,13	17,83
TOTAL MAO DE OBRA:						70,62

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	0,42	5,04
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,35	1,35
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	7,30	7,30
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,80	1,80
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	9,72	0,97
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	2,95	8,85
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,57	2,57
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,77	2,31
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	21,96	21,96
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,74	1,48
TOTAL MATERIAL:						65,83
VALOR SEM ENCARGOS:						136,25
VALOR ENCARGOS (85.20%):						60,18
VALOR COM ENCARGOS:						196,43
VALOR BDI (25.86%):						60,80
VALOR COM BDI:						247,23

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	7,84	8,62
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	9,76	10,73
TOTAL MAO DE OBRA:						19,35

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11371	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 2 X 32 )W	SEINFRA	UN	1,00000000	93,21	93,21
TOTAL MATERIAL:						93,21
VALOR SEM ENCARGOS:						112,66
VALOR ENCARGOS (85.20%):						16,60
VALOR COM ENCARGOS:						129,06
VALOR BDI (25.86%):						33,37
VALOR COM BDI:						162,43

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	7,84	8,62
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	9,76	10,73
TOTAL MAO DE OBRA:						19,35

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11370	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 2 X 16 )W	SEINFRA	UN	1,00000000	60,28	60,28
TOTAL MATERIAL:						60,28
VALOR SEM ENCARGOS:						78,63
VALOR ENCARGOS (85.20%):						16,60
VALOR COM ENCARGOS:						96,13
VALOR BDI (25.86%):						24,86
VALOR COM BDI:						120,99

**7.5. C1875 - PENDENTE OU PLAFONIER C/GLOBO LEITOSO C/ 1 LÂMPADA DE 60W (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	7,84	6,27
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	9,76	7,81
TOTAL MAO DE OBRA:						14,08

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11472	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 60W	SEINFRA	UN	1,00000000	1,97	1,97
11674	PLAFONIER COM GLOBO LEITOSO 9"X4' TIPO BRASIL	SEINFRA	UN	1,00000000	11,95	11,95
TOTAL MATERIAL:						13,92
VALOR SEM ENCARGOS:						28,00
VALOR ENCARGOS (85.20%):						12,00
VALOR COM ENCARGOS:						40,00
VALOR BDI (25.86%):						10,34
VALOR COM BDI:						50,34

**7.6. C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	9,76	4,88
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,50000000	7,13	3,57
TOTAL MAO DE OBRA:					8,45	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18246	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00000000	248,98	248,98
TOTAL MATERIAL:					248,98	
VALOR SEM ENCARGOS:					248,98	
VALOR ENCARGOS (85,20%):					7,20	
VALOR COM ENCARGOS:					256,18	
VALOR BDI (25,86%):					66,45	
VALOR COM BDI:					322,63	

### 7.7. C1949 - PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	7,84	23,52
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	9,76	29,27
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,50000000	7,13	17,83
TOTAL MAO DE OBRA:					70,62	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10363	CABO LOGICO/VIDEO COAXIAL 75 (OHMS)	SEINFRA	M	4,00000000	1,40	5,60
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,35	1,35
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	0,33000000	7,30	2,41
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,80	1,80
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	2,95	8,85
11409	LUIVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,74	1,48
TOTAL MATERIAL:					21,49	
VALOR SEM ENCARGOS:					82,11	
VALOR ENCARGOS (85,20%):					60,18	
VALOR COM ENCARGOS:					142,29	
VALOR BDI (25,86%):					36,99	
VALOR COM BDI:					179,28	

### 7.8. C2069 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	7,84	31,36
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	9,76	39,03
TOTAL MAO DE OBRA:					70,39	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,14	30,14
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,85	29,85
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,51	24,51
11758	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 457X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	147,80	147,80
TOTAL MATERIAL:					232,30	
VALOR SEM ENCARGOS:					302,49	
VALOR ENCARGOS (85,20%):					59,97	
VALOR COM ENCARGOS:					362,46	
VALOR BDI (25,86%):					93,73	
VALOR COM BDI:					456,19	

### 7.9. C2088 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	7,84	23,52
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	9,76	29,27
TOTAL MAO DE OBRA:					52,79	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,14	30,14
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,85	29,85
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,51	24,51
11756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	114,84	114,84
TOTAL MATERIAL:					199,34	
VALOR SEM ENCARGOS:					251,83	
VALOR ENCARGOS (85,20%):					44,98	
VALOR COM ENCARGOS:					296,81	
VALOR BDI (25,86%):					76,76	
VALOR COM BDI:					373,57	

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

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



10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	7,84	15,68
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	9,76	19,51
TOTAL MAO DE OBRA:						35,19
<b>MATERIAL</b>						
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,14	30,14
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	28,65	28,65
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,51	24,51
11754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	94,23	94,23
TOTAL MATERIAL:						177,53
VALOR SEM ENCARGOS:						213,70
VALOR ENCARGOS (85.20%):						28,89
VALOR COM ENCARGOS:						243,88
VALOR BDI (25.86%):						63,02
VALOR COM BDI:						306,71

#### 7.11. C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

<b>MAO DE OBRA</b>						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	7,84	3,53
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	9,76	4,39
TOTAL MAO DE OBRA:						7,92
<b>MATERIAL</b>						
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	4,19	4,61
TOTAL MATERIAL:						4,61
VALOR SEM ENCARGOS:						12,53
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,74
VALOR COM ENCARGOS:						18,27
VALOR BDI (25.86%):						4,98
VALOR COM BDI:						24,25

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

<b>MAO DE OBRA</b>						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	7,84	0,94
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	9,76	1,17
TOTAL MAO DE OBRA:						2,11
<b>MATERIAL</b>						
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,01	2,05
TOTAL MATERIAL:						2,89
VALOR SEM ENCARGOS:						4,16
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,80
VALOR COM ENCARGOS:						5,96
VALOR BDI (25.86%):						1,54
VALOR COM BDI:						7,50

#### 7.13. C0327 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS (CJ)

<b>MAO DE OBRA</b>						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,50000000	7,84	60,96
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,50000000	9,76	63,42
TOTAL MAO DE OBRA:						114,38
<b>MATERIAL</b>						
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	3,00000000	46,32	138,96
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,31	6,93
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	3,00000000	47,48	142,44
12162	TUBO CERÂMICO DE 300MM	SEINFRA	M	3,00000000	64,71	194,13
TOTAL MATERIAL:						482,46
VALOR SEM ENCARGOS:						598,84
VALOR ENCARGOS (85.20%):						97,46
VALOR COM ENCARGOS:						694,30
VALOR BDI (25.86%):						178,68
VALOR COM BDI:						873,88

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

<b>MAO DE OBRA</b>						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	7,13	14,27
TOTAL MAO DE OBRA:						14,27
<b>MATERIAL</b>						
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,46200000	75,60	112,80
12298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	30,65	91,95
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,50000000	8,41	21,03
TOTAL MATERIAL:						225,78

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	10,05000000	31,95
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm	SEINFRA	M2	12,92000000	68,28
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,86000000	6,86
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,29000000	269,44
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59800000	295,80
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,84000000	37,93
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	11,00000000	11,06
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	14,24000000	18,90

Permanente de Licitação  
619  
Fis  
C.P.L.  
Município de Marabá

TOTAL SERVIÇO:	2084,62
VALOR SEM ENCARGOS:	2.304,07
VALOR ENCARGOS (85.20%):	907,19
VALOR COM ENCARGOS:	3.211,26
VALOR BDI (25.86%):	830,43
VALOR COM BDI:	4.041,69

### 8.2. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	7,84
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	9,63
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,50000000	7,13

TOTAL MAO DE OBRA: 78,23

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	54,18
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,08
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,45
I0884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,79
I0885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,58
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,53
I1412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,25
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,25
I1973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,45
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,30
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	5,15

TOTAL MATERIAL: 91,19

VALOR SEM ENCARGOS:	121,38
VALOR ENCARGOS (85.20%):	59,85
VALOR COM ENCARGOS:	181,24
VALOR BDI (25.86%):	46,87
VALOR COM BDI:	228,11

### 8.3. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	7,84
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	9,63
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,50000000	7,13

TOTAL MAO DE OBRA: 78,23

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	54,18
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,08
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,45
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,71
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,38
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,87
I2012	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	10,29
I2013	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,87
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	8,41
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,03
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	5,16

TOTAL MATERIAL: 88,22

VALOR SEM ENCARGOS:	108,45
VALOR ENCARGOS (85.20%):	59,85
VALOR COM ENCARGOS:	168,30
VALOR BDI (25.86%):	43,52
VALOR COM BDI:	211,82

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

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

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	7,84	15,68
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	9,63	19,25
TOTAL MAO DE OBRA:						34,93
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	288,99	288,99
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,18	0,36
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	187,15	187,15
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,82	15,82
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,20	0,11
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	3,08	6,16
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	24,53	24,53
TOTAL MATERIAL:						526,24
VALOR SEM ENCARGOS:						565,17
VALOR ENCARGOS (85.20%):						26,77
VALOR COM ENCARGOS:						591,94
VALOR BDI (25.86%):						151,27
VALOR COM BDI:						743,21

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	7,84	23,52
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	9,63	28,89
TOTAL MAO DE OBRA:						52,41
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,33	1,33
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,18	0,36
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,82	15,82
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,20	0,11
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,71	5,71
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	7,93	0,79
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,69	3,38
18636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	291,56	291,56
18651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	487,58	487,58
TOTAL MATERIAL:						886,64
VALOR SEM ENCARGOS:						859,04
VALOR ENCARGOS (85.20%):						44,85
VALOR COM ENCARGOS:						903,89
VALOR BDI (25.86%):						233,89
VALOR COM BDI:						1.137,78

#### 8.6. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	7,84	7,68
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	9,63	9,43
TOTAL MAO DE OBRA:						17,11
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11770	RALO SECO PVC 10 CM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,70	6,70
TOTAL MATERIAL:						6,70
VALOR SEM ENCARGOS:						23,81
VALOR ENCARGOS (85.20%):						14,59
VALOR COM ENCARGOS:						38,40
VALOR BDI (25.86%):						9,93
VALOR COM BDI:						48,33

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	9,63	11,55
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,00000000	7,13	14,27
TOTAL MAO DE OBRA:						25,82
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	54,18	0,43
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,45	1,44
17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	184,54	184,54
TOTAL MATERIAL:						186,41
VALOR SEM ENCARGOS:						212,23
VALOR ENCARGOS (85.20%):						22,00
VALOR COM ENCARGOS:						234,23
VALOR BDI (25.86%):						60,67

VALOR COM BDI: 294,80

**8.8. C0985 - CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA (UN)**

MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	9,63	14,44
TOTAL MÃO DE OBRA:						14,44
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0915	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	138,89	138,89
I1861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	89,61	89,61
I2271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	28,30	28,30
TOTAL MATERIAL:						256,80
VALOR SEM ENCARGOS:						271,24
VALOR ENCARGOS (85.20%):						12,31
VALOR COM ENCARGOS:						283,55
VALOR BDI (25.86%):						73,33
VALOR COM BDI:						356,88

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

MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	7,84	11,76
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	9,63	14,44
TOTAL MÃO DE OBRA:						26,20
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	83,73	83,73
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,82	15,82
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,20	0,17
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	84,61	84,61
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	65,15	65,15
I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	13,40	13,40
TOTAL MATERIAL:						262,88
VALOR SEM ENCARGOS:						289,08
VALOR ENCARGOS (85.20%):						22,33
VALOR COM ENCARGOS:						311,41
VALOR BDI (25.86%):						80,53
VALOR COM BDI:						391,94

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

MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	7,84	1,96
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	9,63	2,41
TOTAL MÃO DE OBRA:						4,37
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	2,68	4,02
I1503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,02190000	55,32	1,21
I1596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00300000	42,06	0,01
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00210000	71,15	0,15
I9077	TUBO COBRE DE 1/4", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,80000000	8,59	15,46
TOTAL MATERIAL:						20,85
VALOR SEM ENCARGOS:						25,22
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,72
VALOR COM ENCARGOS:						28,94
VALOR BDI (25.86%):						7,48
VALOR COM BDI:						36,42

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

MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	7,84	2,27
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	9,63	2,79
TOTAL MÃO DE OBRA:						5,06
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	2,68	4,02
I1503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,03290000	55,32	1,82
I1596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00400000	42,06	0,02
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00310000	71,15	0,22
I9078	TUBO COBRE DE 3/8", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,10000000	13,22	14,54
TOTAL MATERIAL:						20,82
VALOR SEM ENCARGOS:						25,68
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,32
VALOR COM ENCARGOS:						30,00

VALOR BDI (25.86%):	37,78
VALOR COM BDI:	37,78

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	7,84
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	9,63
TOTAL MAO DE OBRA:					17,47
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	45,51
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,20
TOTAL MATERIAL:					45,71
VALOR SEM ENCARGOS:					63,18
VALOR ENCARGOS (85.20%):					7,45
VALOR COM ENCARGOS:					70,63
VALOR BDI (25.86%):					15,97
VALOR COM BDI:					86,60

### 8.13. C1792 - MICTORIO DE LOUÇA BRANCA (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	7,84
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	9,63
TOTAL MAO DE OBRA:					17,47
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,18
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,20
11315	JOGO METAIS PARA MICTORIO	SEINFRA	UN	1,00000000	36,68
11524	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00000000	222,40
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,69
TOTAL MATERIAL:					262,93
VALOR SEM ENCARGOS:					280,40
VALOR ENCARGOS (85.20%):					43,18
VALOR COM ENCARGOS:					323,58
VALOR BDI (25.86%):					82,28
VALOR COM BDI:					405,86

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	9,63
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	9,63
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,35000000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					16,39
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00500000	64,18
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,45
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	173,36
TOTAL MATERIAL:					173,99
VALOR SEM ENCARGOS:					190,38
VALOR ENCARGOS (85.20%):					12,37
VALOR COM ENCARGOS:					202,75
VALOR BDI (25.86%):					51,82
VALOR COM BDI:					254,57

### 8.15. C0632 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	7,84
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	7,84
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	9,63
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	9,63
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,11000000	9,63
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	7,23400000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					42,30
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	11,33
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,11780000	50,24
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	4,57
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,09800000	75,80
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	1,08
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20900000	20,71
TOTAL MATERIAL:					163,73
VALOR SEM ENCARGOS:					176,03
VALOR ENCARGOS (85.20%):					15,00
VALOR COM ENCARGOS:					191,03
VALOR BDI (25.86%):					49,19
VALOR COM BDI:					240,22

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,00000000	0,45	12,60	
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	7,95	0,47	
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,00000000	0,26	36,66	
						TOTAL MATERIAL:	50,73
						VALOR SEM ENCARGOS:	203,58
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	188,66
						VALOR COM ENCARGOS:	392,24
						VALOR BDI (25.86%):	78,15
						VALOR COM BDI:	470,39

#### 8.16. 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	7,84	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	9,63	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	9,63	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,85000000	7,13	
					TOTAL MAO DE OBRA:	34,23

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	11,33	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	50,24	
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,75000000	4,67	
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,46000000	1,08	
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10500000	20,71	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,50000000	0,45	
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04200000	68,70	
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	108,60000000	0,26	
12205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2")	SEINFRA	M	0,40000000	24,29	
					TOTAL MATERIAL:	75,29
					VALOR SEM ENCARGOS:	158,36
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	70,81
					VALOR COM ENCARGOS:	229,18
					VALOR BDI (25.86%):	68,26
					VALOR COM BDI:	297,44

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	7,84	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	9,63	
					TOTAL MAO DE OBRA:	17,47

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,33000000	1,72	
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02300000	33,39	
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	8,41	
					TOTAL MATERIAL:	13,52
					VALOR SEM ENCARGOS:	18,82
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,73
					VALOR COM ENCARGOS:	26,55
					VALOR BDI (25.86%):	6,89
					VALOR COM BDI:	33,44

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	7,84	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	9,63	
					TOTAL MAO DE OBRA:	17,47

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00070000	42,91	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	31,68	
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,01000000	5,15	
					TOTAL MATERIAL:	79,74
					VALOR SEM ENCARGOS:	7,51
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,94
					VALOR COM ENCARGOS:	9,45
					VALOR BDI (25.86%):	2,44
					VALOR COM BDI:	11,89

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	7,84	
					TOTAL MAO DE OBRA:	7,84

I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	9,63	8,18
						TOTAL MAO DE OBRA: 14,84
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	0,20	0,30
I1800	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4')	SEINFRA	UN	1,00000000	54,76	54,76
						TOTAL MATERIAL: 55,06
						VALOR SEM ENCARGOS: 69,89
						VALOR ENCARGOS (85,20%): 12,66
						VALOR COM ENCARGOS: 82,55
						VALOR BDI (25,86%): 21,36
						VALOR COM BDI: 103,90

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	29,40
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	36,10
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	13,48
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	9,99
					TOTAL MAO DE OBRA: 88,97
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	0,53
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	121,60
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,86
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,77
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	72,90
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	45,31
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	72,22
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	2,16
I1709	PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	210,96
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	2,22
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	8,16
					TOTAL MATERIAL: 538,68
					VALOR SEM ENCARGOS: 627,86
					VALOR ENCARGOS (85,20%): 75,79
					VALOR COM ENCARGOS: 703,45
					VALOR BDI (25,86%): 181,91
					VALOR COM BDI: 885,36

### 9.2. C1985 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	29,40
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	36,10
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	13,48
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	9,99
					TOTAL MAO DE OBRA: 88,97
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	0,53
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	121,60
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,86
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,77
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	72,90
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	45,31
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	72,22
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	2,16
I1706	PORTA LISA DE CEDRO 0.60X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	140,64
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	2,22
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	8,16
					TOTAL MATERIAL: 488,37
					VALOR SEM ENCARGOS: 557,34
					VALOR ENCARGOS (85,20%): 75,79
					VALOR COM ENCARGOS: 633,13
					VALOR BDI (25,86%): 163,73
					VALOR COM BDI: 796,86

### 9.3. 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
I8341	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	285,65

TOTAL MATERIAL:	285,66
VALOR SEM ENCARGOS:	285,66
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	285,66
VALOR BDI (25.86%):	73,87
VALOR COM BDI:	359,52

**9.4. C1971 - PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.80X2.10)m E=10mm (CJ)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10299	BUCHA PARA PIVOTANTE DE DOBRADICA (1201)	SEINFRA	UN	2,60000000	6,08	15,81
10494	CAPUCHINHO (1037)	SEINFRA	UN	1,30000000	3,06	3,97
10856	CONTRAPLACA DE FECHADURA CENTRAL (1504)	SEINFRA	UN	1,30000000	15,81	20,56
11034	DOBRADIÇA INFERIOR (1103)	SEINFRA	UN	2,60000000	22,02	57,25
11036	DOBRADIÇA SUPERIOR (1101)	SEINFRA	UN	2,60000000	18,86	49,04
11152	FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	SEINFRA	UN	1,30000000	75,25	97,83
11525	MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)	SEINFRA	UN	2,60000000	595,27	1647,70
11743	PUXADOR CONCHA (1606)	SEINFRA	UN	2,60000000	11,86	30,81
12160	TRINCO INFERIOR (1502)	SEINFRA	UN	2,60000000	26,93	70,02
12258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	4,91400000	273,20	1342,50

TOTAL MATERIAL:	3235,48
VALOR SEM ENCARGOS:	3.235,48
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	3.235,48
VALOR BDI (25.86%):	836,70
VALOR COM BDI:	4.072,18

**9.5. C4519 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18343	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	266,15	266,15

TOTAL MATERIAL:	266,15
VALOR SEM ENCARGOS:	266,15
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	266,15
VALOR BDI (25.86%):	68,83
VALOR COM BDI:	334,98

**9.6. C4949 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO (M2)**

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	7,84	3,92
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,50000000	9,63	4,81

TOTAL MÃO DE OBRA:	8,73
--------------------	------

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,50000000	7,93	11,90
12259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	213,60	213,60

TOTAL MATERIAL:	225,46
VALOR SEM ENCARGOS:	234,23
VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,45
VALOR COM ENCARGOS:	241,68
VALOR BDI (25.86%):	62,50
VALOR COM BDI:	304,18

**9.7. C4725 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA, FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19039	PAINEL NYLOFOR 2,43M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	564,41	225,76
19045	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=3,20M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	108,35	43,34
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,80000000	4,93	13,80
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	2,43000000	14,78	35,92

TOTAL MATERIAL:	318,82
VALOR SEM ENCARGOS:	318,82
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	318,82
VALOR BDI (25.86%):	82,45
VALOR COM BDI:	401,27

**9.8. C4567 - PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)**



MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18437	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	441,81
TOTAL MATERIAL:					441,81
VALOR SEM ENCARGOS:					441,81
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					441,81
VALOR BDI (25.86%):					114,25
VALOR COM BDI:					556,06

### 9.9. C4949 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	7,84
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,50000000	9,83
TOTAL MAO DE OBRA:					8,73

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,50000000	7,93
12259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	213,60
TOTAL MATERIAL:					225,50
VALOR SEM ENCARGOS:					234,23
VALOR ENCARGOS (85.20%):					7,45
VALOR COM ENCARGOS:					241,68
VALOR BDI (25.86%):					62,60
VALOR COM BDI:					304,18

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	9,83
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	9,83
TOTAL MAO DE OBRA:					25,04

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10876	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,20000000	26,76
11950	TE AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,60000000	36,11
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	2,70000000	39,11
16234	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	UN	0,40000000	49,12
TOTAL MATERIAL:					152,37
VALOR SEM ENCARGOS:					177,31
VALOR ENCARGOS (85.20%):					21,32
VALOR COM ENCARGOS:					198,63
VALOR BDI (25.86%):					61,37
VALOR COM BDI:					260,00

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	7,84
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,64
TOTAL MAO DE OBRA:					6,60

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,54
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,90
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	14,44
TOTAL MATERIAL:					4,62
VALOR SEM ENCARGOS:					10,82
VALOR ENCARGOS (85.20%):					5,62
VALOR COM ENCARGOS:					16,24
VALOR BDI (25.86%):					4,20
VALOR COM BDI:					20,44

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	7,84
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	9,64
TOTAL MAO DE OBRA:					4,48

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,54
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	5,18
TOTAL MATERIAL:					3,85
VALOR SEM ENCARGOS:					8,31

VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,80
VALOR COM ENCARGOS:	12,11
VALOR BDI (25.86%):	3,13
VALOR COM BDI:	15,24

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	7,84	1,57
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	9,64	2,89
TOTAL MAO DE OBRA:						4,46
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	11,90	2,26
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	6,30	1,96
TOTAL MATERIAL:						4,21
VALOR SEM ENCARGOS:						8,67
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,80
VALOR COM ENCARGOS:						12,47
VALOR BDI (25.86%):						3,22
VALOR COM BDI:						16,69

### 10.4. 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	7,84	2,74
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,64	3,86
TOTAL MAO DE OBRA:						6,60
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	12,59	0,50
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	21,14	3,38
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	9,73	1,26
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,54	0,22
TOTAL MATERIAL:						5,36
VALOR SEM ENCARGOS:						11,96
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,82
VALOR COM ENCARGOS:						17,78
VALOR BDI (25.86%):						4,65
VALOR COM BDI:						22,13

### 10.5. C2232 - REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/DESEMPENADEIRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	7,84	2,59
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	9,64	4,82
TOTAL MAO DE OBRA:						7,41
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11822	REVESTIMENTO TEXTURADO PERMALIT DESEMPENADEIRA 222	SEINFRA	KG	3,50000000	6,01	21,04
TOTAL MATERIAL:						21,84
VALOR SEM ENCARGOS:						28,45
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,31
VALOR COM ENCARGOS:						34,76
VALOR BDI (25.86%):						8,99
VALOR COM BDI:						43,75

### 11.1. COMP-001 - MOLDURA (UN)

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,3800	355,6400	135,1432
C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	30,4000	8,4400	256,5760
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20mm	M2	5,6100	81,8800	459,3468
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm	M2	17,7600	5,1600	91,6416
C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	17,7600	27,5700	489,6432
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X	M2	0,6100	57,2800	34,9406
C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	14,8000	5,4100	80,0680
TOTAL SERVIÇOS:				1.547,3598	
Custo Direto Total:				1.547,3598	
VALOR SEM ENCARGOS:				1.102,77	
VALOR ENCARGOS (85.20%):				444,59	
VALOR COM ENCARGOS:				1.547,36	
VALOR BDI (25.86%):				400,15	
VALOR COM BDI:				1.947,51	

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20780000	7,84	1,63
TOTAL MAO DE OBRA:						1,63
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	5,98	5,38
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	69,46	5,21
TOTAL MATERIAL:						10,59
VALOR SEM ENCARGOS:						12,22
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,39
VALOR COM ENCARGOS:						13,61
VALOR BDI (25.86%):						3,52
VALOR COM BDI:						17,13

**11.3. C3061 - ÁRVORE C/ TUTOR E ADUBO (UN)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10142	ARVORE DE 1,50 a 2,00m C/ADUBO, TUTOR, COVA	SEINFRA	UN	1,00000000	79,96	79,96
TOTAL MATERIAL:						79,96
VALOR SEM ENCARGOS:						79,96
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						79,96
VALOR BDI (25.86%):						20,68
VALOR COM BDI:						100,64

**11.4. C0360 - BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m (UN)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10188	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00M	SEINFRA	UN	1,00000000	827,40	827,40
TOTAL MATERIAL:						827,40
VALOR SEM ENCARGOS:						827,40
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						827,40
VALOR BDI (25.86%):						213,97
VALOR COM BDI:						1.041,37

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


MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,10000000	7,84	8,62
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,10000000	9,63	10,59
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	9,63	7,70
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	7,13	1,43
TOTAL MAO DE OBRA:						28,34
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	54,18	0,22
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,18	0,54
10539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	0,78000000	31,70	23,78
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,00000000	0,45	0,45
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,08000000	21,14	1,69
11582	PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,61	1,83
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,07000000	20,03	1,40
TOTAL MATERIAL:						29,91
VALOR SEM ENCARGOS:						58,26
VALOR ENCARGOS (85.20%):						24,14
VALOR COM ENCARGOS:						82,38
VALOR BDI (25.86%):						21,31
VALOR COM BDI:						103,70

**12.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07600000	7,13	0,53
TOTAL MAO DE OBRA:						0,53
VALOR SEM ENCARGOS:						0,53
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,46
VALOR COM ENCARGOS:						0,99
VALOR BDI (25.86%):						0,26
VALOR COM BDI:						1,25

Victor Sousa de Castro Alves  
 VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA - ME  
 Victor Sousa de Castro Alves  
 Sócio - Administrador


VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA - ME  
 Luiz Dorian de Araújo Cavalcante  
 RNP: 060600170-0

 <b>CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO</b>									
OBRA:		REFORMA DA E.E.F.SÃO FRANCISCO				DATA : 09/10/2019		BDI : 25,86%	
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	49.786,89	90,00	10,00					100,00
			44.808,20	4.978,69					49.786,89
2	MOVIMENTO DE TERRA	8.155,61	100,00						100,00
			8.155,61						8.155,61
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	236.470,20	50,00	50,00					100,00
			118.235,10	118.235,10					236.470,20
4	PAREDES E PAINÉIS	505.761,50		40,00	30,00	30,00			100,00
				202.304,60	151.728,45	151.728,45			505.761,50
5	COBERTURA	137.460,29			50,00	50,00			100,00
					68.730,15	68.730,14			137.460,29
6	PISOS	225.540,87		40,00	30,00	30,00			100,00
				90.216,35	67.662,26	67.662,26			225.540,87
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	132.764,31			10,00	50,00	40,00		100,00
					13.276,43	66.382,16	53.105,72		132.764,31
8	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	67.369,96				50,00	50,00		100,00
						33.684,98	33.684,98		67.369,96
9	ESQUADRIAS E FERRAGENS	115.261,99				50,00	50,00		100,00
						57.631,00	57.630,99		115.261,99
10	PINTURAS E ACABAMENTOS	98.700,35				20,00	30,00	50,00	100,00
						19.740,07	29.610,11	49.350,17	98.700,35
11	URBANIZAÇÃO	24.362,14				10,00	50,00	40,00	100,00
						2.436,21	12.181,07	9.744,86	24.362,14
12	LIMPEZA	1.330,55						100,00	100,00
								1.330,55	1.330,55
		1.602.964,66	171.196,91	415.734,74	301.397,29	467.995,27	186.212,87	60.425,58	1.602.964,66
			171.196,91	586.933,65	888.330,94	1.356.326,21	1.542.539,08	1.602.964,66	

  
 VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA - ME  
 Victor Sousa de Castro Alves  
 Sócio - Administrador

  
 VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA - ME  
 Luiz Dorian de Araújo Cavalcante  
 RNP: 060600170-0



	<b>COMPOSIÇÃO DO BDI</b>		DATA : 08/10/2019		BDI : 25,86%		
	OBRA:	REFORMA DA E.E.F. SÃO FRANCISCO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	55,20%	-	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,8000
L	Lucro	6,1100
	<b>TOTAL</b>	<b>6,9100</b>

<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	3,0000
DF	Despesas financeiras	0,5900
R	Riscos	0,9700
	<b>TOTAL</b>	<b>4,5600</b>

<b>I Impostos</b>		
	COFINS	3,0000
	ISS	3,0000
	PIS	0,8500
	CPRB	4,5000
	<b>TOTAL</b>	<b>11,1500</b>

**BDI = 25,86%**

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

*Victor Sousa de Castro Alves*  
 VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA - ME  
 Victor Sousa de Castro Alves  
 Sócio - Administrador

*Luiz Dorian de Araújo Cavalcante*  
 VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA - ME  
 Luiz Dorian de Araújo Cavalcante  
 RNP: 060600170-0

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA DA E.E.F. SÃO FRANCISCO	DATA: 09/10/2019	BDI: 25,86%	
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	MES	REF.
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	85,20%	-	12/2018

Comissão Permanente de Licitação  
631  
Fls  
C.P.L.  
Prefeitura Municipal de Maricó

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
	<b>TOTAL</b>	<b>16,8000</b>	<b>16,8000</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feriados	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7100
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,5500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900
B9	Férias Gozadas	9,1800	7,0700
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	<b>TOTAL</b>	<b>44,9700</b>	<b>16,8400</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,6000	4,3100
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,4000	3,3900
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8100	3,7000
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
	<b>TOTAL</b>	<b>15,4100</b>	<b>11,8600</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,5500	2,8300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4700	0,3600
	<b>TOTAL</b>	<b>8,0200</b>	<b>3,1900</b>

Horista = 85,20%

Mensalista = 48,69%

A + B + C + D

*Victor Sousa de Castro Alves*  
VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA - ME  
Victor Sousa de Castro Alves  
Sócio - Administrador

*Luiz Dorian de Araújo Cavaleante*  
VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA - ME  
Luiz Dorian de Araújo Cavaleante  
RNP: 060600170-0

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*