

**CARTA PROPOSTA**



À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ - CE  
TOMADA DE PREÇO N° 2470101/2022  
DATA DA LICITAÇÃO: 04.03.2022 - AS 09:00Hrs

Prezados Senhores,  
Apresentamos a V.Sas. nossa proposta que tem como objetivo **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE 30 (TRINTA) CASAS POPULARES NO BAIRRO NOSSA SENHORA DE FATIMA, SEDE NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ**. Perfazendo o valor global R\$ 1.845.904,52 (um milhão oitocentos e quarenta e cinco mil novecentos e quatro reais e cinquenta e dois centavos), prazo de execução 04 (quatro) meses.

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. **ALEXANDRE FEITOZA DE VASCONCELOS**, portador do CPF sob n° 019.989.833 - 23, como representante legal desta empresa.

**VALIDADE DA PROPOSTA:** 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data de entrega a Comissão Permanente de Licitação. Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

**Declaramos** que assume inteira responsabilidade pela a execução dos serviços objeto deste edital e que serão executados conforme exigência editalica e contratual e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de serviço.

**Declaramos**, sob as penalidades da lei, que visitamos o local onde serão executados os serviços, tomando conhecimento de todas as condições e informações inerentes à natureza dos trabalhos, assumindo total responsabilidade por esse fato e informamos que não utilizaremos para qualquer questionamento futuros que enseje avenças técnicas ou financeiras com a Prefeitura Municipal de MASSAPÉ - CE.

**Declaramos** que nos preços contidos na proposta escrita e naqueles que, porventura, vierem a ser ofertados por meio de lances verbais estão incluídos todos os custos e despesas, tais como: impostos, taxas, fretes e outros.

Se enquadra como ( X ) MICROEMPRESA-ME ou ( ) EMPRESA DE PEQUENO PORTE-EPP;  
A receita bruta anual da empresa não ultrapassa o disposto nos incisos I e II do art. 3° da lei complementar 123/2006;  
Não é lançada por qualquer hipótese de impedimento prevista do § 4° do art. 3° da mesma lei, ciente da obrigatoriedade de **declarar** ocorrências posteriores.

Atenciosamente,

TIANGUÁ - CE, 23 de FEVEREIRO de 2022



MASTER SERVIÇOS E CONSTRUÇÃO  
EIRELI - ME CNPJ: 26.991.913/0001 - 00  
ALEXANDRE FEITOZA DE VASCONCELOS  
REPRESENTANTE LEGAL  
CPF: 019.989.833 - 23



MASTER SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES EIRELI-ME

CNPJ: 26.991.913/0001-00  
Rua 12 de agosto 653 LOJA C, Bairro: Centro. TIANGUA - CE  
CEP: 62320-097  
Contato: (88) 9 96190519  
E-MAIL: afdevasconcelos@hotmail.com



5.2	C4425	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	60,00	311,95	83,01	394,96	RU23897,60
5.3	C3542	PORTA TIPO FICHA (0.60X2.10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	30,00	365,11	97,16	462,27	13.868,10
5.4	C3544	JANELA TIPO FICHA (1.40X1.10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	90,00	328,15	87,32	415,47	37.392,30
6	<b>REVESTIMENTOS</b>								<b>332.012,40</b>
6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	8.164,20	6,09	1,62	7,71	62.945,98
6.2	C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	7.852,20	22,17	5,90	28,07	220.411,25
6.3	C0781	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO	SEINFRA	M2	73,80	11,64	3,10	14,74	1.087,81
6.4	C3032	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3, C/ 100 KG DE CIMENTO E ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	73,80	36,26	9,65	45,91	3.388,16
6.5	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	312,00	30,34	8,07	38,41	11.983,92
6.6	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	312,00	73,66	19,60	93,26	29.097,12
6.7	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	312,00	7,84	2,09	9,93	3.098,16
7	<b>PISOS</b>								<b>158.892,47</b>
7.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	98,70	510,11	135,74	645,85	63.745,40
7.2	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1.565,70	42,73	11,37	54,10	84.704,37
7.3	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	73,80	103,92	27,65	131,57	9.709,87
7.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	73,80	7,84	2,09	9,93	732,83
8	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>								<b>89.064,45</b>
8.1	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	795,00	15,06	4,01	19,07	15.160,65
8.2	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	90,00	9,72	2,59	12,31	1.107,90
8.3	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	3.150,00	6,04	1,61	7,65	24.097,50
8.4	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	180,00	8,05	2,14	10,19	1.834,20
8.5	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	30,00	20,32	5,41	25,73	771,90
8.6	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	30,00	20,32	5,41	25,73	771,90
8.7	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	30,00	20,32	5,41	25,73	771,90
8.8	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	450,00	7,30	1,94	9,24	4.158,00
8.9	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	90,00	15,13	4,03	19,16	1.724,40



10.2	C0350	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO	SEINFRA	UN	30,00	314,47	83,68	398,15	11.944,50
10.3	C2313	TANQUE PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (0.80X0.70)m	SEINFRA	UN	30,00	208,33	55,44	263,77	7.913,10
10.4	C3021	PIA DE COZINHA EM MÁRMORITE 1,00x0,50m COMP. - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	30,00	187,78	49,97	237,75	7.132,50
10.5	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	30,00	106,72	28,40	135,12	4.053,60
10.6	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	30,00	10,08	2,68	12,76	382,80
10.7	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	30,00	8,52	2,27	10,79	323,70
<b>11</b>	<b>PINTURA</b>								<b>71.945,42</b>
11.1	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	7.852,20	4,48	1,19	5,67	44.521,97
11.2	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	1.002,60	16,47	4,38	20,85	20.904,21
11.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	252,00	20,43	5,44	25,87	6.519,24
<b>12</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>								<b>19.119,75</b>
12.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	1.387,50	10,88	2,90	13,78	19.119,75
									<b>VALOR BDI TOTAL: 387.945,23</b>
									<b>VALOR ORÇAMENTO: 1.457.959,29</b>
									<b>VALOR TOTAL: 1.845.904,52</b>



REF.: TOMADA DE PREÇOS N° 2470101/2022

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE 30 (TRINTA) CASAS POPULARES NO BAIRRO NOSSA SENHORA DE FATIMA, SEDE NO MUNICÍPIO DE MASSAPÊ.

COMPOSIÇÃO DE VALORES UNITÁRIOS

1.1. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,5500	2,0215
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,7216</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	19,7600	0,3952
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	12,0300	0,4812
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	14,8300	0,1780
12429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	27,4000	0,2466
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,3010</b>
<b>VALOR:</b>						<b>6,02</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>2,93</b>
<b>VALOR BDI (26.61%):</b>						<b>1,60</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>7,62</b>

1.2. C0708 - CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,01040000	124,5200	1,2950
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,01040000	160,7300	1,6716
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>2,9666</b>
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02080000	15,5500	0,3234
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,3234</b>
<b>VALOR:</b>						<b>3,29</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>0,49</b>
<b>VALOR BDI (26.61%):</b>						<b>0,88</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>4,17</b>

1.3. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	124,5200	23,0611
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>23,0611</b>
<b>VALOR:</b>						<b>23,06</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>2,40</b>



I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	15,5500	139,9500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>264,5700</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	64,4000	23,4931
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,5300	58,0350
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	63,0200	69,3220
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>150,8501</b>
<b>VALOR:</b>						<b>415,42</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>165,54</b>
<b>VALOR BDI (26.61%):</b>						<b>110,54</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>525,96</b>

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	20,7700	176,5450
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	15,5500	143,0600
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>319,6050</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,6500	152,7500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>152,7500</b>
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	427,2600	128,1780
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>128,1780</b>
<b>VALOR:</b>						<b>600,53</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>228,98</b>
<b>VALOR BDI (26.61%):</b>						<b>159,80</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>760,33</b>

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>217,8100</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	71,2800	44,0724
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	9,0600	163,0800
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	72,6900	44,7044
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	0,5300	195,3050
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	70,5000	18,5415
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>465,7033</b>



I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	9,5500	47,7500
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	914,6192
					<b>VALOR:</b>	1.620,30
					<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	434,93
					<b>VALOR BDI (26.61%):</b>	431,16
					<b>VALOR COM BDI:</b>	2.051,46

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,88000000	20,7700	39,0476
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,5500	16,3275
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	55,3751
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	4,4300	22,1500
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	22,1500
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	840,4900	4,4546
					<b>TOTAL SERVICOS:</b>	4,4546
					<b>VALOR:</b>	81,98
					<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	35,79
					<b>VALOR BDI (26.61%):</b>	21,81
					<b>VALOR COM BDI:</b>	103,79

### 3.4. C4291 - CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA (M3)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0788	VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP)	SEINFRA	H	0,26000000	1,5500	0,4030
					<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	0,4030
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,50000000	15,5500	54,4250
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	85,5800
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7487	CAMINHÃO BETONEIRA 5 M3	SEINFRA	H	0,30000000	100,7100	30,2130
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	30,2130
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,05000000	361,8900	379,9845
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	1,05000000	134,8400	141,5820
					<b>TOTAL SERVICOS:</b>	521,5665
					<b>VALOR:</b>	637,76



MASTER SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES EIRELI-ME

CNPJ: 26.991.913/0001-00  
Rua 12 de agosto 653 LOJA C, Bairro: Centro. TIANGUA - CE  
CEP: 62320-097  
Contato: (88) 9 96190519  
E-MAIL: afdevasconcelos@hotmail.com



#### 4.1. C4467 - MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) - CASA POPULAR (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,76000000	16,7700	12,7452
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,76000000	20,7700	15,7852
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>28,5304</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6520	BARROTE DE MASSARANDUBA 2" x 2"	SEINFRA	M	0,46000000	6,9700	3,2062
I6522	BEIRAL DE MASSARANDUBA 1,2 x 10 CM ( 1/2" x 4" )	SEINFRA	M	0,21000000	6,3500	1,3335
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	2,83000000	5,4700	15,4801
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2" )	SEINFRA	M	0,36000000	17,3000	6,2280
I2409	PREGO 14X15 (1.1/4" x 14) (APROXIMADAMENTE 814UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	14,8300	0,4449
I2410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,04000000	13,1700	0,5268
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,12000000	1,2900	4,0248
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>31,2443</b>
<b>VALOR:</b>						<b>59,77</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>17,36</b>
<b>VALOR BDI (26.61%):</b>						<b>15,90</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>75,67</b>

#### 4.2. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>39,9520</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,6800	22,4400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>22,4400</b>
<b>VALOR:</b>						<b>62,39</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>24,81</b>
<b>VALOR BDI (26.61%):</b>						<b>16,60</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>78,99</b>

#### 4.3. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	15,5500	4,9760
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,2070</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



16109	FORRAMENTO LISO 10 X 3 CM MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	5,10000000	11,0900	56,5590
16111	MATA JUNTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	0,80000000	3,1600	2,5280
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2600	2,0800
16113	PORTA TIPO FICHA 0,80 X 2,10 M ROLADA MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	86,8700	86,8700
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	14,8300	3,7075
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,3200	7,9200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>227,5495</b>
<b>VALOR:</b>						<b>419,17</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>117,27</b>
<b>VALOR BDI (26.61%):</b>						<b>111,54</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>530,71</b>

### 5.2. C4425 - PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), C/ FERRAGENS (UN)

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	16,7700	42,7635
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	20,7700	52,9635
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>95,7270</b>
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	18,7700	56,3100
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	43,8800	43,8800
18272	PORTA PARANÁ (0,70 x 2,10 m)	SEINFRA	UN	1,00000000	116,0300	116,0300
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>216,2200</b>
<b>VALOR:</b>						<b>311,95</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>58,27</b>
<b>VALOR BDI (26.61%):</b>						<b>83,01</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>394,96</b>

### 5.3. C3542 - PORTA TIPO FICHA (0.60X2.10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	16,7700	62,8875
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	20,7700	77,8875
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,7700	29,0780
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,5500	21,7700
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>191,6230</b>
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	64,4000	0,6826
16108	BATEDOR DE MADEIRA MISTA 2 X 2 CM (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	4,90000000	2,0700	10,1430
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,0500	1,8060
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,5300	0,9116
16114	DOBRADIÇA DE FERRO TIPO CRUZ (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	3,00000000	2,1500	6,4500





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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,4095</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	64,4000	0,3928
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5300	1,2879
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,6807</b>
<b>VALOR:</b>						<b>6,09</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>2,76</b>
<b>VALOR BDI (26.61%):</b>						<b>1,62</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>7,71</b>

**6.2. C2123 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,65000000	15,5500	10,1075
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>20,4925</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	64,4000	0,3928
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,22000000	1,0500	1,2810
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,6738</b>
<b>VALOR:</b>						<b>22,17</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>12,79</b>
<b>VALOR BDI (26.61%):</b>						<b>5,90</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>28,07</b>

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,0800</b>
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,00600000	427,2600	2,5636
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>2,5636</b>
<b>VALOR:</b>						<b>11,64</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>6,24</b>
<b>VALOR BDI (26.61%):</b>						<b>3,10</b>



VALOR ENCARGOS (83.85%):	16,24
VALOR BDI (26.61%):	19,60
VALOR COM BDI:	93,26

**6.7. 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
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,2640</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,4200	0,5780
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,5780</b>
<b>VALOR:</b>						<b>7,84</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>4,51</b>
<b>VALOR BDI (26.61%):</b>						<b>2,09</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>9,93</b>

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>134,8400</b>
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	375,2700	375,2700
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>375,2700</b>
<b>VALOR:</b>						<b>510,11</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>153,88</b>
<b>VALOR BDI (26.61%):</b>						<b>135,74</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>645,85</b>

**7.2. C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1.5cm (M2)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	15,5500	17,8825
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>38,6525</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	64,4000	1,1721
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,5300	2,9044
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,0765</b>



11084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,6400	1,6400
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	1,6400
					<b>VALOR:</b>	15,06
					<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	8,28
					<b>VALOR BDI (26.61%):</b>	4,01
					<b>VALOR COM BDI:</b>	19,07

8.2. C1186 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (M)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	16,7700	2,8509
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	20,7700	3,5309
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	6,3818
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	3,3400	3,3400
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	3,3400
					<b>VALOR:</b>	9,72
					<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	3,88
					<b>VALOR BDI (26.61%):</b>	2,59
					<b>VALOR COM BDI:</b>	12,31

8.3. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,7700	1,8447
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,7700	2,2847
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	4,1294
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,8700	1,9074
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	1,9074
					<b>VALOR:</b>	6,04
					<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	2,52
					<b>VALOR BDI (26.61%):</b>	1,61
					<b>VALOR COM BDI:</b>	7,65

8.4. C0537 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	16,7700	2,1801
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	4,8802
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	3,1100	3,1722



VALOR:	20,32
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,85
VALOR BDI (26.61%):	5,41
VALOR COM BDI:	25,73

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,7700	2,5155
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,6310</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,6700	1,6700
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,6700</b>
<b>VALOR:</b>						<b>7,30</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>3,43</b>
<b>VALOR BDI (26.61%):</b>						<b>1,94</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>9,24</b>

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,7700	3,5217
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,7700	4,3617
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,8834</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,2500	7,2500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>7,2500</b>
<b>VALOR:</b>						<b>15,13</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>4,80</b>
<b>VALOR BDI (26.61%):</b>						<b>4,03</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>19,16</b>

#### 8.10. C1496 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	16,7700	6,2049
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	20,7700	7,6849
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,8898</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11259	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	SEINFRA	UN	1,00000000	15,7200	15,7200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>15,7200</b>
<b>VALOR:</b>						<b>29,61</b>



VALOR ENCARGOS (83.85%):	27,42
VALOR BDI (26.61%):	21,35
VALOR COM BDI:	101,57

**8.14. C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	16,7700	16,7700
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>37,5400</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	47,1200	47,1200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>47,1200</b>
<b>VALOR:</b>						<b>84,66</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>22,85</b>
<b>VALOR BDI (26.61%):</b>						<b>22,53</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>107,19</b>

**8.15. C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	16,7700	58,6950
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>89,8500</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	17,3800	52,1400
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	49,2600	49,2600
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,4700	2,4700
I1244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	62,0100	62,0100
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>165,8800</b>
<b>VALOR:</b>						<b>255,73</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>54,97</b>
<b>VALOR BDI (26.61%):</b>						<b>68,05</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>323,78</b>

**8.16. C3577 - MINI POSTE H=1.50m REX MONO E ROLDANA - PADRÃO POPULAR (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>18,7700</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00300000	71,2800	0,2138



MASTER SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES EIRELI-ME

CNPJ: 26.991.913/0001-00  
Rua 12 de agosto 653 LOJA C, Bairro: Centro. TIANGUA - CE  
CEP: 62320-097  
Contato: (88) 9 96190519  
E-MAIL: afdevasconcelos@hotmail.com



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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	16,7700	10,2297
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	20,3200	12,3952
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>22,6249</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,2700	0,2538
I6121	REGISTRO DE PRESSÃO SIMPLES 3/4" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	14,8500	14,8500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>15,1038</b>
<b>VALOR:</b>						<b>37,73</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>13,67</b>
<b>VALOR BDI (26.61%):</b>						<b>10,04</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>47,77</b>

### 9.4. C2157 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	16,7700	9,0558
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	20,3200	10,9728
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>20,0286</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,2700	0,2538
I1798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	21,9800	21,9800
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>22,2338</b>
<b>VALOR:</b>						<b>42,26</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>12,09</b>
<b>VALOR BDI (26.61%):</b>						<b>11,25</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>53,51</b>

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	16,7700	3,1863
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	20,3200	3,8608
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,0471</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00900000	43,0800	0,3877
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00360000	37,4200	0,1347
I1972	TE PVC SOLDAVEL 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,9500	0,9500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,4724</b>
<b>VALOR:</b>						<b>8,52</b>



MASTER SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES EIRELI-ME

CNPJ: 26.991.913/0001-00  
Rua 12 de agosto 653 LOJA C, Bairro: Centro. TIANGUA - CE  
CEP: 62320-097  
Contato: (88) 9 96190519  
E-MAIL: afdevasconcelos@hotmail.com



10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00700000	43,0800	0,3016
11412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,4800	1,4800
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	37,4200	0,4116
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,1932</b>
<b>VALOR:</b>						<b>5,53</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>2,01</b>
<b>VALOR BDI (26.61%):</b>						<b>1,47</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>7,00</b>

**9.9. C0020 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4") (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	16,7700	1,5093
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	20,3200	1,8288
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,3381</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10012	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	9,6300	9,6300
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	43,0800	0,1077
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,80000000	0,2700	0,2160
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	37,4200	0,1497
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>10,1034</b>
<b>VALOR:</b>						<b>13,44</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>2,01</b>
<b>VALOR BDI (26.61%):</b>						<b>3,58</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>17,02</b>

**9.10. C0021 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32mm (1") (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	16,7700	1,5093
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	20,3200	1,8288
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,3381</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10013	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	14,7200	14,7200
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00350000	43,0800	0,1508
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,2700	0,2700
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00550000	37,4200	0,2058
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>15,3466</b>
<b>VALOR:</b>						<b>18,68</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>2,01</b>
<b>VALOR BDI (26.61%):</b>						<b>4,97</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>23,65</b>



VALOR BDI (26.61%):	1,96
VALOR COM BDI:	9,32

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	16,7700	2,1801
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	20,3200	2,6416
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,8217</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00070000	43,0800	0,0302
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	37,4200	0,0112
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	1,01000000	6,4000	6,4640
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,5054</b>
<b>VALOR:</b>						<b>11,33</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>2,91</b>
<b>VALOR BDI (26.61%):</b>						<b>3,01</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>14,34</b>

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	16,7700	4,0248
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	20,3200	4,8768
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>8,9016</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	43,0800	0,2154
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	37,4200	0,2807
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	3,7300	3,7673
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,2634</b>
<b>VALOR:</b>						<b>13,17</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>5,38</b>
<b>VALOR BDI (26.61%):</b>						<b>3,50</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>16,67</b>

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	16,7700	8,7204
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	20,3200	10,5664
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>19,2868</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	43,0800	1,0770





I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	16,7700	4,8633
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	20,3200	5,8928
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,7561</b>
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	43,0800	0,6462
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02250000	37,4200	0,8420
I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,2800	2,2800
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,7682</b>
<b>VALOR:</b>						<b>14,52</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>6,49</b>
<b>VALOR BDI (26.61%):</b>						<b>3,86</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>18,38</b>

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	16,7700	7,5465
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	20,3200	9,1440
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>16,6905</b>
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	43,0800	2,1540
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,8800	5,8800
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	37,4200	2,9936
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>11,0276</b>
<b>VALOR:</b>						<b>27,72</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>10,08</b>
<b>VALOR BDI (26.61%):</b>						<b>7,38</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>35,10</b>

**9.21. C3586 - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)**

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,3200	10,1600
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>18,5450</b>
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,6200	28,6200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>28,6200</b>
<b>VALOR:</b>						<b>47,17</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>11,20</b>
<b>VALOR BDI (26.61%):</b>						<b>12,55</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>59,72</b>



**10.1. C3004 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR (UN)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	16,7700	46,1175
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	20,3200	55,8800
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>101,9975</b>

  

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	5,2000	5,2000
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	92,4500	92,4500
12483	PARAFUSO DE FIXAÇÃO 8MM	SEINFRA	UN	4,00000000	0,6500	2,6000
12420	SIFÃO PVC 1.1/2" PARA LAVATORIO	SEINFRA	UN	1,00000000	13,2500	13,2500
12502	TORNEIRA DE METAL BRANCO 1/2", CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	42,8800	42,8800
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>156,3800</b>
<b>VALOR:</b>						<b>258,38</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>61,60</b>
<b>VALOR BDI (26.61%):</b>						<b>68,75</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>327,13</b>

**10.2. C0350 - BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO (UN)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	16,7700	25,1550
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,3200	30,4800
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>55,6350</b>

  

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	141,6700	141,6700
10245	BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,6500	2,6500
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,1600	14,3200
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	27,6200	27,6200
12190	TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO COM CANOPLA - AJUSTÁVEL	SEINFRA	UN	1,00000000	72,5700	72,5700
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>258,8300</b>
<b>VALOR:</b>						<b>314,47</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>33,60</b>
<b>VALOR BDI (26.61%):</b>						<b>83,68</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>398,15</b>

**10.3. C2313 - TANQUE PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (0.80X0.70)m (UN)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	16,7700	25,1550
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,3200	30,4800
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>55,6350</b>