



Prefeitura de  
**São Benedito**

P  
FLS M N° S B  
1253

## TOMADA DE PREÇOS Nº: 05.002/2018-TP

Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO MINI POSTO DE SAÚDE DE UMBURANA NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE.

# PROPOSTA DE PREÇOS

**EMPRESA: J.E.  
CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS  
EIRELI - ME**

**CNPJ: 26.695.879/0001-27**



P  
FLS M N° S B  
110 1254

Tianguá-CE, 27 de Setembro de 2018

### APRESENTAÇÃO DE CARTA PROPOSTA

À  
Prefeitura Municipal de SÃO BENEDITO-CE  
Comissão Permanente de Licitação

REF.: TOMADA DE PREÇO Nº 05.002/2018-TP

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO MINI POSTO DE SAÚDE DE UMBURANA NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE.

Prezados (as) Senhores (as),

Apresentamos a V. Sas. Nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇO Nº 05.002/2018-TP**, pelo Preço Global de **R\$ 88.405,96 (oitenta e oito mil quatrocentos e cinco reais e noventa e seis centavos)**, conforme resumo abaixo, com prazo de execução de até **120 (cento e vinte) dias**.


RESUMO DA OBRA		
Item	Obra	V. Total Global
1.0	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO MINI POSTO DE SAÚDE DE UMBURANA NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE.	R\$ 88.405,96

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicado para esse fim o **Sr. Juarez Antonio de Sousa Amaral**, portador da carteira de identidade nº **9602801620** e CPF nº **421.570.303-44** como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (Sessenta) dias** corridos a contar da data da abertura da licitação.

Finalizando, Declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados no prazo de até **10(dez) dias** consecutivos, contados a partir da data do recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,

  
**BENEDITO DA COSTA FROTA**  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA CE Nº 47840

Rua Zeferino Ferreira, 1043, Bairro: Gov. Ferraz, Tianguá-CE  
CEP: 62320-000  
CNPJ: 26.695.879/0001-27  
Contato: (88) 9 9485.7894 / (88) 9 9301.  
E-mail: jeconstrutora02@gmail.com

  
**JUAREZ ANT. DE SOUZA AMARAL**  
SOCIO ADMINISTRADOR  
CPF: 421.570.303-44



P  
FLS M  
Nº 1255  
S B

Tianguá-CE, 27 de Setembro de 2018

REF.: TOMADA DE PREÇO Nº 05.002/2018-TP

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO MINI POSTO DE SAÚDE DE UMBURANA NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE.

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA:**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>1.550,01</b>
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	6,00	196,34	1.178,04
1.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	80,00	2,28	182,40
1.3	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	50,15	3,78	189,57
<b>2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>999,93</b>
2.1	C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. DE 1,51 a 3,00m	SEINFRA	M3	15,15	31,94	483,89
2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	10,03	51,45	516,04
<b>3</b>	<b>ESTRUTURA</b>						<b>12.529,42</b>
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	7,47	249,69	1.865,18
3.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	1,99	303,91	604,78
3.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	0,50	373,12	186,56
3.4	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	43,38	62,15	2.696,07
3.5	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	312,88	5,29	1.654,06
3.6	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	150,95	5,19	783,43
3.7	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	5,39	256,71	1.383,67
3.8	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	5,30	81,69	440,31
3.9	C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	SEINFRA	M2	42,86	68,02	2.915,34
<b>4</b>	<b>PAREDES E PAINEIS</b>						<b>5.199,35</b>
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	149,40	33,62	5.022,83
4.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,21	840,59	176,52
<b>5</b>	<b>COBERTURA</b>						<b>5.750,79</b>
5.1	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	60,00	91,55	5.493,00
5.2	I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	60,00	0,33	19,80
5.3	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	15,65	7,34	114,87
5.4	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	8,55	14,40	123,12
<b>6</b>	<b>ESQUADRIAS</b>						<b>5.888,57</b>

Rua Zeferino Ferreira, 1043, Bairro: Gov. Ferraz, Tianguá-CE

CEP: 62320-000

CNPJ: 26.695.879/0001-27

Contato: (88) 9 9485.7894 / (88) 9 9301.

E-mail: jeconstrutora02@gmail.com

JUAREZ ANTÔNIO DE SOUZA AMARAL

SÓCIO ADMINISTRADOR

CPF: 421.570.303-44

BENEDITO DA COSTA FROTA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA CE Nº 47840

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



P  
FLS M  
S  
Nº 1256  
B

6.1	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	10,50	62,29	654,05
6.2	C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	SEINFRA	M	40,00	4,66	186,40
6.3	C1408	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA	SEINFRA	M	20,00	22,21	444,20
6.4	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	6,00	80,52	483,12
6.5	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	SEINFRA	UN	12,00	13,21	158,52
6.6	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	7,35	173,60	1.275,96
6.7	C2675	VIDRO COMUM FUMÊ EM CAIXILHOS C/MASSA E= 6mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	7,35	146,05	1.073,47
6.8	C4560	GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	7,35	144,64	1.063,10
6.9	C1968	PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO	SEINFRA	M2	1,98	277,65	549,75
<b>7</b>	<b>REVESTIMENTO</b>						<b>16.785,97</b>
7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	277,80	3,79	1.052,86
7.2	C3245	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	136,44	17,93	2.446,37
7.3	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	141,36	19,02	2.688,67
7.4	C4439	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	136,44	61,40	8.377,42
7.5	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	179,30	5,34	957,46
7.6	C0781	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO	SEINFRA	M2	42,86	7,22	309,45
7.7	C2125	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4.5 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	42,86	15,47	663,04
7.8	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	7,50	38,76	290,70
<b>8</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>						<b>446,63</b>
8.1	C1472	IMPERMEABILIZAÇÃO P/ REBAIXO BANHEIRO E COZINHA C/TINTA ASFÁLTICA	SEINFRA	M2	54,60	8,18	446,63
<b>9</b>	<b>PISO</b>						<b>6.320,07</b>
9.1	C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	SEINFRA	M2	42,86	27,38	1.173,51
9.2	C4439	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	42,86	61,40	2.631,60
9.3	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	5,90	52,32	308,69
9.4	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	15,50	142,34	2.206,27
<b>10</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>4.150,19</b>
10.1	I6424	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO PADRÃO COELCE	SEINFRA	UN	1,00	172,48	172,48
10.2	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	196,61	196,61
10.3	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3,0M	SEINFRA	UN	1,00	143,40	143,40
10.4	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	2,00	98,06	196,12

Rua Zeferino Ferreira, 1043, Bairro: Gov. Ferraz, Tianguá-CE

CEP: 62320-000

CNPJ: 26.695.879/0001-27

Contato: (88) 9 9485.7894 / (88) 9 9301.

E-mail: jeconstrutora02@gmail.com

JUAREZ ANT. DE SOUZA AMARAL

SOCIO ADMINISTRADOR

CPF: 421.570.303-44

BENEDITO DA COSTA FROTA

ENGENHEIRO CIVIL

CREA CE Nº 47840



P  
FLS M  
S  
Nº 1257  
B

10.5	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2	SEINFRA	M	120,00	3,34	400,80
10.6	C1375	FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2	SEINFRA	M	60,00	4,07	244,20
10.7	C1372	FIO ISOLADO PVC P/750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00	6,69	401,40
10.8	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	80,00	9,79	783,20
10.9	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	5,00	9,29	46,45
10.10	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	14,48	28,96
10.11	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	16,00	9,22	147,52
10.12	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	2,00	15,60	31,20
10.13	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	25,00	4,87	121,75
10.14	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	12,00	5,62	67,44
10.15	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	4,00	13,07	52,28
10.16	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	2,00	13,07	26,14
10.17	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	1,00	16,77	16,77
10.18	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	1,00	53,91	53,91
10.19	C1665	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	SEINFRA	UN	3,00	58,99	176,97
10.20	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	5,00	67,35	336,75
10.21	C4105	ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM UM VISOR EM VIDRO FOSCO	SEINFRA	UN	4,00	126,46	505,84
<b>11</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDROSANTÁRIAS</b>						<b>7.637,55</b>
11.1	I8665	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00	275,84	275,84
11.2	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=25mm(3/4")	SEINFRA	M	45,00	12,38	557,10
11.3	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=32mm(1")	SEINFRA	M	20,00	17,20	344,00
11.4	C2499	TORNEIRA DE BÓIA D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00	72,89	72,89
11.5	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	3,00	39,20	117,60
11.6	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00	56,14	56,14
11.7	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	52,70	52,70
11.8	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	SEINFRA	UN	1,00	1.514,57	1.514,57
11.9	C0606	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm	SEINFRA	M2	2,00	110,64	221,28
11.10	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	161,41	161,41
11.11	C2597	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	18,00	11,66	209,88
11.12	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	30,00	20,08	602,40
11.13	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	11,00	10,19	112,09
11.14	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	3,00	16,24	48,72
11.15	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	1,00	28,28	28,28
11.16	C4378	CAIXA SIFONADA EM PVC 185 x 150 x 75 mm C/ GRELHA CROMADA	SEINFRA	UN	4,00	30,66	123,44
11.17	C2353	TÉ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")-JUNTAS C/ANÉIS	SEINFRA	UN	2,00	20,98	41,96

Rua Zeferino Ferreira, 1043, Bairro: Gov. Ferraz, Tianguá-CE  
CEP: 62320-000

**BENEDITO DA COSTA FROTA**  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA CE Nº 47840

CNPJ: 26.695.879/0001-27  
Contato: (88) 9 9485.7894 / (88) 9 9301.  
E-mail: jeconstrutora02@gmail.com

**JUAREZ ANT. DE SOUZA AMARAL**  
SOCIO ADMINISTRADOR  
CPF: 421.570.303-44



P  
FLS M  
Nº 258  
B

11.18	C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	3,00	20,76	62,28
11.19	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00	356,65	356,65
11.20	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	2,00	538,45	1.076,90
11.21	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	8,08	8,08
11.22	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	3,00	44,85	134,55
11.23	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	316,29	316,29
11.24	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	5,00	228,50	1.142,50
<b>12</b>	<b>PINTURA</b>						<b>4.377,73</b>
12.1	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	141,36	10,93	1.545,06
12.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	48,36	11,52	557,11
12.3	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	93,00	9,14	850,02
12.4	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	93,00	10,04	933,72
12.5	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	21,00	11,07	232,47
12.6	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	21,00	12,35	259,35
<b>13</b>	<b>DIVERSOS</b>						<b>320,46</b>
13.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	50,15	6,39	320,46
						<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>71.956,67</b>
						<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>16.449,29</b>
						<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>88.405,96</b>

Tianguá-CE, 27 de Setembro de 2018

Tianguá-CE, 27 de Setembro de 2018

REF.: TOMADA DE PREÇO Nº 05.002/2018-TP

**B**  
BENEDITO DA COSTA FROTA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA CE Nº 47840

Rua Zeferino Ferreira, 1043, Bairro: Gov. Ferraz, Tianguá-CE  
CEP: 62320-000  
CNPJ: 26.695.879/0001-27  
Contato: (88) 9 9485.7894 / (88) 9 9301.  
E-mail: jeconstrutora02@gmail.com

JÚAREZ ANT. DE SOUZA AMARAL  
SOCIO ADMINISTRADOR  
CPF: 421.570.303-44



P  
FLS M  
Nº 1259  
S B

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO MINI POSTO DE SAÚDE DE UMBURANA NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE.

**COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE VALORES:**

1.1. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H			
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H			
12543	SERVENTE	SEINFRA	H			
TOTAL MAO DE OBRA:						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN			
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	SEINFRA	UN			
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M			
18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2			
TOTAL MATERIAL:						
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3			
TOTAL SERVICO:						
VALOR SEM ENCARGOS:						144,97
VALOR ENCARGOS (87.01%):						51,37
VALOR COM ENCARGOS:						196,34
VALOR BDI (22.86%):						44,88
VALOR COM BDI:						241,22

1.2. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H			
TOTAL MAO DE OBRA:						
VALOR SEM ENCARGOS:						1,22
VALOR ENCARGOS (87.01%):						1,06
VALOR COM ENCARGOS:						2,28
VALOR BDI (22.86%):						0,52
VALOR COM BDI:						2,80

1.3. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H			

**BENEDITO DA COSTA FROTA**  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA CE Nº 47840

Rua Zeferino Ferreira, 1043, Bairro: Gov. Ferraz, Tianguá-CE  
CEP: 62320-000  
CNPJ: 26.695.879/0001-27  
Contato: (88) 9 9485.7894 / (88) 9 9301.  
E-mail: jeconstrutora02@gmail.com

**JUAREZ ANT. DE SOUZA AMARAL**  
SOCIO ADMINISTRADOR  
CPF: 421.570.303-44



P  
FLS M  
S  
Nº 1260  
B

12543	SERVENTE	SEINFRA	H			
TOTAL MAO DE OBRA:						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG			
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M			
11724	PREGO	SEINFRA	KG			
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2			
TOTAL MATERIAL:						
VALOR SEM ENCARGOS:						2,41
VALOR ENCARGOS (87.01%):						1,37
VALOR COM ENCARGOS:						3,78
VALOR BDI (22.86%):						0,86
VALOR COM BDI:						4,64

**2.1. C2781 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m (M3)**

12543	SERVENTE	SEINFRA	H			
TOTAL MAO DE OBRA:						
VALOR SEM ENCARGOS:						17,09
VALOR ENCARGOS (87.01%):						14,85
VALOR COM ENCARGOS:						31,94
VALOR BDI (22.86%):						7,30
VALOR COM BDI:						39,24

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

12543	SERVENTE	SEINFRA	H			
TOTAL MAO DE OBRA:						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3			
TOTAL MATERIAL:						
VALOR SEM ENCARGOS:						44,23
VALOR ENCARGOS (87.01%):						7,22
VALOR COM ENCARGOS:						51,45
VALOR BDI (22.86%):						11,76
VALOR COM BDI:						63,21

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Rua Zeferino Ferreira, 1043, Bairro: Gov. Ferraz, Tianguá-CE

CEP: 62320-000

CNPJ: 26.695.879/0001-27

Contato: (88) 9 9485.7894 / (88) 9 9301.

E-mail: jeconstrutora02@gmail.com

JUAREZ ANT. DE SOUZA AMARAL

SOCIO ADMINISTRADOR

CPF: 421.570.303-44

BENEDITO DA COSTA FROTA

ENGENHEIRO CIVIL

CREA CE Nº 47840





P  
FLS M  
N° 1201  
B

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H			
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H			
TOTAL MAO DE OBRA:						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3			
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG			
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3			
TOTAL MATERIAL:						
VALOR SEM ENCARGOS:						173,89
VALOR ENCARGOS (87.01%):						75,80
VALOR COM ENCARGOS:						249,69
VALOR BDI (22.86%):						57,08
VALOR COM BDI:						306,77

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

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H			
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H			
TOTAL MAO DE OBRA:						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3			
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG			
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG			
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN			
TOTAL MATERIAL:						
VALOR SEM ENCARGOS:						211,60
VALOR ENCARGOS (87.01%):						92,31
VALOR COM ENCARGOS:						303,91
VALOR BDI (22.86%):						69,47
VALOR COM BDI:						373,38

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

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H			
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H			
TOTAL MAO DE OBRA:						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3			
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG			
I0280	BRITA	SEINFRA	M3			

Rua Zeferino Ferreira, 1043, Bairro: Gov. Ferraz, Tianguá-CE

CEP: 62320-000

CNPJ: 26.695.879/0001-27

Contato: (88) 9 9485.7894 / (88) 9 9301.

E-mail: jeconstrutora02@gmail.com

JUAREZ ANT. DE SOUZA AMARAL

SOCIO ADMINISTRADOR

CPF: 421.570.303-44

B  
BENEDITO DA COSTA FROTA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA CE Nº 47840

*Handwritten signature*



P  
FLS M S B2  
Nº 1202

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG			
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3			
TOTAL MATERIAL:						
VALOR SEM ENCARGOS:						311,85
VALOR ENCARGOS (87.01%):						61,27
VALOR COM ENCARGOS:						373,12
VALOR BDI (22.86%):						85,38
VALOR COM BDI:						458,42

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H			
10498	CARPINEIRO	SEINFRA	H			
TOTAL MAO DE OBRA:						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2			
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M			
11728	PREGO 18X27	SEINFRA	KG			
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M			
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M			
TOTAL MATERIAL:						
VALOR SEM ENCARGOS:						47,13
VALOR ENCARGOS (87.01%):						15,02
VALOR COM ENCARGOS:						62,15
VALOR BDI (22.86%):						14,21
VALOR COM BDI:						76,36

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H			
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H			
TOTAL MAO DE OBRA:						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG			
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG			
TOTAL MATERIAL:						
VALOR SEM ENCARGOS:						4,40
VALOR ENCARGOS (87.01%):						0,89
VALOR COM ENCARGOS:						5,29

**B**  
BENEDITO DA COSTA FROTA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA CE Nº 47840

Rua Zeferino Ferreira, 1043, Bairro: Gov. Ferraz, Triângua-CE  
CEP: 62320-000  
CNPJ: 26.695.879/0001-27  
Contato: (88) 9 9485.7894 / (88) 9 9301.  
E-mail: jeconstrutora02@gmail.com

**JUAREZ ANT. DE SOUZA AMARAL**  
SOCIO ADMINISTRADOR  
CPF: 421.570.303-44



P  
FLS M  
N° S B  
1263

VALOR BDI (22.86%):	1,21
VALOR COM BDI:	6,50

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H			
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H			
TOTAL MAO DE OBRA:						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG			
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG			
TOTAL MATERIAL:						
VALOR SEM ENCARGOS:						4,41
VALOR ENCARGOS (87.01%):						0,78
VALOR COM ENCARGOS:						5,19
VALOR BDI (22.86%):						1,19
VALOR COM BDI:						6,38

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H			
TOTAL EQUIPAMENTO:						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H			
TOTAL MAO DE OBRA:						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3			
10280	BRITA	SEINFRA	M3			
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG			
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3			
TOTAL MATERIAL:						
VALOR SEM ENCARGOS:						226,75
VALOR ENCARGOS (87.01%):						29,96
VALOR COM ENCARGOS:						256,71
VALOR BDI (22.86%):						58,68
VALOR COM BDI:						315,39

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Rua Zeferino Ferreira, 1043, Bairro: Gov. Ferraz, Tianguá-CE

CEP: 62320-000

CNPJ: 26.695.879/0001-27

Contato: (88) 9 9485.7894 / (88) 9 9301.

E-mail: jeconstrutora02@gmail.com

B  
BENEDITO DA COSTA FROTA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA CE Nº 47840

JUAREZ ANT. DE SOUZA AMARAL  
SOCIO ADMINISTRADOR  
CPF: 421.570.303-44



P  
FLS M  
N° 264  
B

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H		
12543	SERVENTE	SEINFRA	H		
TOTAL MAO DE OBRA:					
				VALOR SEM ENCARGOS:	43,69
				VALOR ENCARGOS (87.01%):	38,00
				VALOR COM ENCARGOS:	81,69
				VALOR BDI (22.86%):	18,67
				VALOR COM BDI:	100,36

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H			
12543	SERVENTE	SEINFRA	H			
TOTAL MAO DE OBRA:						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG			
11691	PONTELETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M			
11728	PREGO 18X27	SEINFRA	KG			
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M			
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M			
18283	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 3,01 A 4,0 m	SEINFRA	M2			
TOTAL MATERIAL:						
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3			
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3			
TOTAL SERVICO:						
				VALOR SEM ENCARGOS:	60,53	
				VALOR ENCARGOS (87.01%):	7,49	
				VALOR COM ENCARGOS:	68,02	
				VALOR BDI (22.86%):	15,55	
				VALOR COM BDI:	83,57	

### 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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H			
12543	SERVENTE	SEINFRA	H			
TOTAL MAO DE OBRA:						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3			

B  
BENEDITO DA COSTA FROTA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA CE Nº 47840

Rua Zeferino Ferreira, 1043, Bairro: Gov. Ferraz, Tianguá-CE  
CEP: 62320-000  
CNPJ: 26.695.879/0001-27  
Contato: (88) 9 9485.7894 / (88) 9 9301.  
E-mail: jeconstrutora02@gmail.com

JUAREZ ANT. DE SOUZA AMARAL  
SOCIO ADMINISTRADOR  
CPF: 421.570.303-44



P  
FLS M  
Nº S  
1265 B

10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG			
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG			
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN			
TOTAL MATERIAL:						
VALOR SEM ENCARGOS:						22,60
VALOR ENCARGOS (87.01%):						11,02
VALOR COM ENCARGOS:						33,62
VALOR BDI (22.86%):						7,69
VALOR COM BDI:						41,31

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H			
TOTAL EQUIPAMENTO:						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H			
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H			
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H			
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H			
12543	SERVENTE	SEINFRA	H			
TOTAL MAO DE OBRA:						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG			
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3			
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG			
10280	BRITA	SEINFRA	M3			
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG			
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M			
11728	PREGO 18X27	SEINFRA	KG			
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M			
TOTAL MATERIAL:						
VALOR SEM ENCARGOS:						635,68
VALOR ENCARGOS (87.01%):						204,91
VALOR COM ENCARGOS:						840,59
VALOR BDI (22.86%):						192,16
VALOR COM BDI:						1.032,75

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H			

Rua Zeferino Ferreira, 1043, Bairro: Gov. Ferraz, Tianguá-CE

CEP: 62320-000

CNPJ: 26.695.879/0001-27

Contato: (88) 9 9485.7894 / (88) 9 9301.

E-mail: jeconstrutora02@gmail.com

JUAREZ ANT. DE SOUZA AMARAL

SOCIO ADMINISTRADOR

CPF: 421.570.303-44

BENEDITO DA COSTA FROTA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA CE Nº 47840



P  
FLS M  
Nº 1266  
S B

10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H			
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H			
12543	SERVENTE	SEINFRA	H			

TOTAL MAO DE OBRA:

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M		
11724	PREGO	SEINFRA	KG		
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M		
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN		
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	SEINFRA	M		

TOTAL MATERIAL:

VALOR SEM ENCARGOS: 68,86

VALOR ENCARGOS  
(87.01%): 22,69

VALOR COM ENCARGOS: 91,55

VALOR BDI (22.86%): 20,93

VALOR COM BDI: 112,48

### 5.2. 12045 - TELHA CERÂMICA COLONIAL (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	0,33
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	0,33
VALOR BDI (22.86%):	0,08
VALOR COM BDI:	0,41

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H		
12543	SERVENTE	SEINFRA	H		

TOTAL MAO DE OBRA:

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3		
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG		
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG		

TOTAL MATERIAL:

VALOR SEM ENCARGOS: 4,10

VALOR ENCARGOS  
(87.01%): 3,24

VALOR COM ENCARGOS: 7,34

VALOR BDI (22.86%): 1,68

Rua Zeferino Ferreira, 1043, Bairro: Gov. Ferraz, Tianguá-CE

CEP: 62320-000

CNPJ: 26.695.879/0001-27

Contato: (88) 9 9485.7894 / (88) 9 9301.

E-mail: jeconstrutora02@gmail.com

BENEDITO DA COSTA FROTA

ENGENHEIRO CIVIL

CREA CE Nº 47840

JUAREZ ANT. DE SOUZA AMARAL

SOCIO ADMINISTRADOR

CPF: 421.570.303-44



P  
FLS M  
Nº S  
126 B

VALOR COM BDI: 9,02

**5.4. C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H			
12543	SERVENTE	SEINFRA	H			
TOTAL MAO DE OBRA:						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN			
TOTAL MATERIAL:						
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3			
TOTAL SERVICO:						
VALOR SEM ENCARGOS:						9,06
VALOR ENCARGOS (87.01%):						5,34
VALOR COM ENCARGOS:						14,40
VALOR BDI (22.86%):						3,29
VALOR COM BDI:						17,69

**6.1. C1994 - PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS) (M2)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H			
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H			
TOTAL MAO DE OBRA:						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11715	PORTA TIPO PARANÁ	SEINFRA	M2			
TOTAL MATERIAL:						
VALOR SEM ENCARGOS:						49,04
VALOR ENCARGOS (87.01%):						13,25
VALOR COM ENCARGOS:						62,29
VALOR BDI (22.86%):						14,24
VALOR COM BDI:						76,53

**6.2. C0042 - ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA (M)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H			
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H			
TOTAL MAO DE OBRA:						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Rua Zeferino Ferreira, 1043, Bairro: Gov. Ferraz, Tianguá-CE

CEP: 62320-000

CNPJ: 26.695.879/0001-27

Contato: (88) 9 9485.7894 / (88) 9 9301.

E-mail: jeconstrutora02@gmail.com

**BENEDITO DA COSTA FROTA**  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA CE Nº 47840

**JUAREZ ANT. DE SOUZA AMARAL**  
SOCIO ADMINISTRADOR  
CPF: 421.570.303-44



P  
FLS  
M  
S  
Nº 1268  
B

11724	PREGO	SEINFRA	KG		
18268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA	M		
				TOTAL MATERIAL:	
				VALOR SEM ENCARGOS:	3,54
				VALOR ENCARGOS (87.01%):	1,12
				VALOR COM ENCARGOS:	4,66
				VALOR BDI (22.86%):	1,07
				VALOR COM BDI:	5,73

### 6.3. C1408 - FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA (M)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H			
10498	CARPINEIRO	SEINFRA	H			
						TOTAL MAO DE OBRA:
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN			
11724	PREGO	SEINFRA	KG			
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN			
18274	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA, L = 15 cm	SEINFRA	CJ			
						TOTAL MATERIAL:
						VALOR SEM ENCARGOS:
						18,87
						VALOR ENCARGOS (87.01%):
						3,34
						VALOR COM ENCARGOS:
						22,21
						VALOR BDI (22.86%):
						5,08
						VALOR COM BDI:
						27,29

### 6.4. C1361 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H			
10498	CARPINEIRO	SEINFRA	H			
						TOTAL MAO DE OBRA:
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN			
						TOTAL MATERIAL:
						VALOR SEM ENCARGOS:
						58,26
						VALOR ENCARGOS (87.01%):
						22,26
						VALOR COM ENCARGOS:
						80,52
						VALOR BDI (22.86%):
						18,41
						VALOR COM BDI:
						98,93

B  
BENEDITO DA COSTA FROTA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA CE Nº 47840

Rua Zeferino Ferreira, 1043, Bairro: Gov. Ferraz, Tianguá-CE  
CEP: 62320-000  
CNPJ: 26.695.879/0001-27  
Contato: (88) 9 9485.7894 / (88) 9 9301.  
E-mail: jeconstrutora02@gmail.com

JUAREZ ANT. DE SOUZA AMARAL  
SOCIO ADMINISTRADOR  
CPF: 421.570.303-44





P  
FLS M  
Nº S  
1269 B

6.5. C1144 - DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2" (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H			
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H			
TOTAL MAO DE OBRA:						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN			
11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN			
TOTAL MATERIAL:						
VALOR SEM ENCARGOS:						10,42
VALOR ENCARGOS (87.01%):						2,79
VALOR COM ENCARGOS:						13,21
VALOR BDI (22.86%):						3,02
VALOR COM BDI:						16,23

6.6. C4513 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2			
TOTAL MATERIAL:						
VALOR SEM ENCARGOS:						173,60
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						173,60
VALOR BDI (22.86%):						39,69
VALOR COM BDI:						213,29

6.7. C2675 - VIDRO COMUM FUMÊ EM CAIXILHOS C/MASSA E= 6mm, COLOCADO (M2)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12254	VIDRO COMUM FUMÊ, E = 6MM (COLOCADO)	SEINFRA	M2			
TOTAL MATERIAL:						
VALOR SEM ENCARGOS:						146,05
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						146,05
VALOR BDI (22.86%):						33,39
VALOR COM BDI:						179,44

6.8. C4560 - GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H			

Rua Zeferino Ferreira, 1043, Bairro: Gov. Ferraz, Tianguá-CE

CEP: 62320-000

CNPJ: 26.695.879/0001-27

Contato: (88) 9 9485.7894 / (88) 9 9301.

E-mail: jeconstrutora02@gmail.com

JUAREZ ANT. DE SOUZA AMARAL

SOCIO ADMINISTRADOR

CPF: 421.570.303-44

BENEDITO DA COSTA FROTA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA CE Nº 47840



P  
FLS M  
Nº 1270  
S B

11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H				
						TOTAL MAO DE OBRA:	
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18440	GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2				
						TOTAL MATERIAL:	
						VALOR SEM ENCARGOS:	121,67
						VALOR ENCARGOS (87.01%):	22,97
						VALOR COM ENCARGOS:	144,64
						VALOR BDI (22.86%):	33,06
						VALOR COM BDI:	177,70

#### 6.9. C1968 - PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H				
12543	SERVENTE	SEINFRA	H				
						TOTAL MAO DE OBRA:	
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3				
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG				
11515	MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMINIO	SEINFRA	KG				
11623	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO FOSCO (DIVISORIA)	SEINFRA	KG				
12259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR PARA CAIXILHO	SEINFRA	M2				
						TOTAL MATERIAL:	
						VALOR SEM ENCARGOS:	257,64
						VALOR ENCARGOS (87.01%):	20,01
						VALOR COM ENCARGOS:	277,65
						VALOR BDI (22.86%):	63,47
						VALOR COM BDI:	341,12

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H				
12543	SERVENTE	SEINFRA	H				
						TOTAL MAO DE OBRA:	
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3				
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG				
						TOTAL MATERIAL:	
						VALOR SEM ENCARGOS:	2,52
						VALOR ENCARGOS	1,27

**BENEDITO DA COSTA FROTA**  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA CE Nº 47840

Rua Zeferino Ferreira, 1043, Bairro: Gov. Ferraz, Tianguá-CE  
CEP: 62320-000  
CNPJ: 26.695.879/0001-27  
Contato: (88) 9 9485.7894 / (88) 9 9301.  
E-mail: jeconstrutora02@gmail.com

**JUAREZ ANTÔNIO DE SOUZA AMARAL**  
SOCIO ADMINISTRADOR  
CPF: 421.570.303-44



P  
FLS M  
Nº S / 271

(87.01%):	
VALOR COM ENCARGOS:	3,79
VALOR BDI (22.86%):	0,87
VALOR COM BDI:	4,66

**7.2. C3245 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H			
12543	SERVENTE	SEINFRA	H			
TOTAL MAO DE OBRA:						
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3			
TOTAL SERVICO:						
VALOR SEM ENCARGOS:						10,77
VALOR ENCARGOS (87.01%):						7,16
VALOR COM ENCARGOS:						17,93
VALOR BDI (22.86%):						4,10
VALOR COM BDI:						22,03

**7.3. C3407 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H			
12543	SERVENTE	SEINFRA	H			
TOTAL MAO DE OBRA:						
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3			
TOTAL SERVICO:						
VALOR SEM ENCARGOS:						11,65
VALOR ENCARGOS (87.01%):						7,37
VALOR COM ENCARGOS:						19,02
VALOR BDI (22.86%):						4,35
VALOR COM BDI:						23,37

**7.4. C4439 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H			
12543	SERVENTE	SEINFRA	H			
TOTAL MAO DE OBRA:						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

BENEDITO DA COSTA FROTA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA Nº CE 47840

Juarez Antº de Sousa Amorim  
Sócio-Administrador  
CPF 421.570.303-04



P  
FLS M  
Nº S  
B

PEI-5/PEI-4				TOTAL MATERIAL:	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3		
TOTAL SERVICOS:					
VALOR SEM ENCARGOS:					46,04
VALOR ENCARGOS (87.01%):					15,36
VALOR COM ENCARGOS:					61,40
VALOR BDI (22.86%):					14,04
VALOR COM BDI:					75,44

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H		
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H		
TOTAL MAO DE OBRA:					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG		
TOTAL MATERIAL:					
VALOR SEM ENCARGOS:					3,24
VALOR ENCARGOS (87.01%):					2,10
VALOR COM ENCARGOS:					5,34
VALOR BDI (22.86%):					1,22
VALOR COM BDI:					6,56

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H		
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H		
TOTAL MAO DE OBRA:					
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3		
TOTAL SERVICOS:					
VALOR SEM ENCARGOS:					4,34
VALOR ENCARGOS (87.01%):					2,88
VALOR COM ENCARGOS:					7,22
VALOR BDI (22.86%):					1,65
VALOR COM BDI:					8,87

**7.7. C2125 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4.5 ESP=5 mm P/ TETO (M2)**

Rua Zeferino Ferreira, 1043, Bairro: Gov. Ferraz, Tianguá-CE

CEP: 62320-000

CNPJ: 26.695.879/0001-27

Contato: (88) 9 9485.7894 / (88) 9 9301.

E-mail: jeconstrutora02@gmail.com

**BENEDITO DA COSTA FROTA**  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA CE Nº 47840

**JUAREZ ANT. DE SOUZA AMARAL**  
SOCIO ADMINISTRADOR  
CPF: 421.570.303-44



P  
FLS M  
Nº S / 273 B

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H			
12543	SERVENTE	SEINFRA	H			
TOTAL MAO DE OBRA:						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3			
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG			
TOTAL MATERIAL:						
VALOR SEM ENCARGOS:						8,56
VALOR ENCARGOS (87.01%):						6,91
VALOR COM ENCARGOS:						15,47
VALOR BDI (22.86%):						3,54
VALOR COM BDI:						19,01

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H			
12543	SERVENTE	SEINFRA	H			
TOTAL MAO DE OBRA:						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M			
TOTAL MATERIAL:						
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3			
TOTAL SERVICO:						
VALOR SEM ENCARGOS:						34,41
VALOR ENCARGOS (87.01%):						4,35
VALOR COM ENCARGOS:						38,76
VALOR BDI (22.86%):						8,86
VALOR COM BDI:						47,62

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H			
TOTAL MAO DE OBRA:						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12089	TINTA ASFÁLTICA	SEINFRA	KG			
TOTAL MATERIAL:						
VALOR SEM ENCARGOS:						6,48

Rua Zeferino Ferreira, 1043, Bairro: Gov. Ferraz, Tianguá-CE

CEP: 62320-000

CNPJ: 26.695.879/0001-27

Contato: (88) 9 9485.7894 / (88) 9 9301.

E-mail: jeconstrutora02@gmail.com

JUAREZ ANT. DE SOUZA AMARAL

SOCIO ADMINISTRADOR

CPF: 421.570.303-44

BENEDITO DA COSTA FROTA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA CE Nº 47840



P  
FLS M  
Nº S / 274  
B

VALOR ENCARGOS (87.01%):	1,70
VALOR COM ENCARGOS:	8,18
VALOR BDI (22.86%):	1,87
VALOR COM BDI:	10,05

**9.1. C4601 - PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H			
12543	SERVENTE	SEINFRA	H			
TOTAL MAO DE OBRA:						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3			
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG			
TOTAL MATERIAL:						
VALOR SEM ENCARGOS:						16,23
VALOR ENCARGOS (87.01%):						11,15
VALOR COM ENCARGOS:						27,38
VALOR BDI (22.86%):						6,26
VALOR COM BDI:						33,64

**9.2. C4439 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H			
12543	SERVENTE	SEINFRA	H			
TOTAL MAO DE OBRA:						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2			
TOTAL MATERIAL:						
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3			
TOTAL SERVICIO:						
VALOR SEM ENCARGOS:						46,04
VALOR ENCARGOS (87.01%):						15,36
VALOR COM ENCARGOS:						61,40
VALOR BDI (22.86%):						14,04
VALOR COM BDI:						75,44

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

Rua Zeferino Ferreira, 1043, Bairro: Gov. Ferraz, Tianguá-CE

CEP: 62320-000

CNPJ: 26.695.879/0001-27

Contato: (88) 9 9485.7894 / (88) 9 9301.

E-mail: jeconstrutora02@gmail.com

**BENEDITO DA COSTA FROTA**  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA CE Nº 47840

**JUAREZ ANT. DE SOUZA AMARAL**  
SOCIO ADMINISTRADOR  
CPF: 421.570.303-44



P  
FLS M  
Nº 1273  
S B

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H			
12543	SERVENTE	SEINFRA	H			
TOTAL MAO DE OBRA:						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M			
TOTAL MATERIAL:						
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3			
TOTAL SERVIÇO:						
VALOR SEM ENCARGOS:						47,97
VALOR ENCARGOS (87.01%):						4,35
VALOR COM ENCARGOS:						52,32
VALOR BDI (22.86%):						11,96
VALOR COM BDI:						64,28

9.4. C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)						
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3			
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2			
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3			
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2			
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2			
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3			
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2			
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3			
TOTAL SERVIÇO:						
VALOR SEM ENCARGOS:						99,84
VALOR ENCARGOS (87.01%):						42,50
VALOR COM ENCARGOS:						142,34
VALOR BDI (22.86%):						32,54
VALOR COM BDI:						174,88

10.1. 16424 - QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO PADRÃO COELCE (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	172,48
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	172,48

B  
BENEDITO DA COSTA FROTA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA CE Nº 47840

Rua Zeferino Ferreira, 1043, Bairro Gov. Ferraz, Tianguá-CE  
CEP: 62320-000  
CNPJ: 26.695.879/0001-27  
Contato: (88) 9 9485.7894 / (88) 9 9301.  
E-mail: jeconstrutora02@gmail.com

JUAREZ ANT. DE SOUZA AMARAL  
SOCIO ADMINISTRADOR  
CPF: 421.570.303-44



P  
FLS M  
Nº S  
B

VALOR BDI (22.86%):	39,43
VALOR COM BDI:	211,91

**10.2. 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		
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H		

TOTAL MAO DE OBRA:

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN		
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN		
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN		
11754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN		

TOTAL MATERIAL:

VALOR SEM ENCARGOS:	174,35
VALOR ENCARGOS (87.01%):	22,26
VALOR COM ENCARGOS:	196,61
VALOR BDI (22.86%):	44,95
VALOR COM BDI:	241,56

**10.3. C0325 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H		
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H		

TOTAL MAO DE OBRA:

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M		
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN		
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN		
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN		

TOTAL MATERIAL:

VALOR SEM ENCARGOS:	116,96
VALOR ENCARGOS (87.01%):	26,44
VALOR COM ENCARGOS:	143,40
VALOR BDI (22.86%):	32,78
VALOR COM BDI:	176,18

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

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

Rua Zeferino Ferreira, 1043, Bairro: Gov. Ferraz, Tianguá-CE

CEP: 62320-000

CNPJ: 26.695.879/0001-27

Contato: (88) 9 9485.7894 / (88) 9 9301.

E-mail: jeconstrutora02@gmail.com

B  
BENEDITO DA COSTA FROTA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA CE Nº 47840

JUAREZ ANT. DE SOUZA AMARAL  
SOCIO ADMINISTRADOR  
CPF: 421.570.303-44





P  
FLS M  
Nº S 127 B

10037	AJUDANTE	SEINFRA	H			
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H			

TOTAL MAO DE OBRA:

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN		

TOTAL MATERIAL:

VALOR SEM ENCARGOS: 91,38

VALOR ENCARGOS (87.01%): 6,68

VALOR COM ENCARGOS: 98,06

VALOR BDI (22.86%): 22,42

VALOR COM BDI: 120,48

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H		
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H		

TOTAL MAO DE OBRA:

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11172	FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V	SEINFRA	M		

TOTAL MATERIAL:

VALOR SEM ENCARGOS: 2,12

VALOR ENCARGOS (87.01%): 1,22

VALOR COM ENCARGOS: 3,34

VALOR BDI (22.86%): 0,76

VALOR COM BDI: 4,10

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H		
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H		

TOTAL MAO DE OBRA:

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11173	FIO ISOLADO EM PVC 4.00MM2 - 750V	SEINFRA	M		

TOTAL MATERIAL:

VALOR SEM ENCARGOS: 2,72

VALOR ENCARGOS (87.01%): 1,35

VALOR COM ENCARGOS: 4,07

VALOR BDI (22.86%): 0,93

VALOR COM BDI: 5,00

BENEDITO DA COSTA FROTA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA CE Nº 47840

Rua Zeferino Ferreira, 1043, Bairro: Gov. Ferraz, Tianguá-CE

CEP: 62320-000

CNPJ: 26.695.879/0001-27

Contato: (88) 9 9485.7894 / (88) 9 9301.

E-mail: jeconstrutora02@gmail.com

JUAREZ ANT. DE SOUZA AMARAL  
SOCIO ADMINISTRADOR  
CPF: 421.570.303-44



P  
FLS M  
Nº 1278  
S

10.7. C1372 - FIO ISOLADO PVC P/750V 10MM2 (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H			
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H			

TOTAL MAO DE OBRA:

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11171	FIO ISOLADO EM PVC 10.0 MM2 - 750V	SEINFRA	M			

TOTAL MATERIAL:

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	5,13
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	1,56
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	6,69
<b>VALOR BDI (22.86%):</b>	1,53
<b>VALOR COM BDI:</b>	8,22

10.8. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H			

TOTAL MAO DE OBRA:

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M			

TOTAL MATERIAL:

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	5,89
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	3,90
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	9,79
<b>VALOR BDI (22.86%):</b>	2,24
<b>VALOR COM BDI:</b>	12,03

10.9. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H			
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H			

TOTAL MAO DE OBRA:

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN			

TOTAL MATERIAL:

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	6,95
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	2,34
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	9,29

**BENEDITO DA COSTA FROTA**  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA CE Nº 47840

Rua Zeferino Ferreira, 1043, Bairro: Gov. Ferraz, Tianguá-CE  
CEP: 62320-000  
CNPJ: 26.695.879/0001-27  
Contato: (88) 9 9485.7894 / (88) 9 9301.  
E-mail: jeconstrutora02@gmail.com

**JUAREZ ANTONIO DE SOUZA AMARAL**  
SOCIO ADMINISTRADOR  
CPF: 421.570.303-44



P  
FLS M  
Nº S B

VALOR BDI (22.86%):	2,12
VALOR COM BDI:	11,41

10.10. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H			
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H			
TOTAL MAO DE OBRA:						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN			
TOTAL MATERIAL:						
VALOR SEM ENCARGOS:						10,36
VALOR ENCARGOS (87.01%):						4,12
VALOR COM ENCARGOS:						14,48
VALOR BDI (22.86%):						3,31
VALOR COM BDI:						17,79

10.11. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H			
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H			
TOTAL MAO DE OBRA:						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN			
TOTAL MATERIAL:						
VALOR SEM ENCARGOS:						6,88
VALOR ENCARGOS (87.01%):						2,34
VALOR COM ENCARGOS:						9,22
VALOR BDI (22.86%):						2,11
VALOR COM BDI:						11,33

10.12. C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H			
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H			
TOTAL MAO DE OBRA:						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN			
TOTAL MATERIAL:						

Rua Zeferino Ferreira, 1043, Bairro: Gov. Ferraz, Tianguá-CE

CEP: 62320-000

CNPJ: 26.695.879/0001-27

Contato: (88) 9 9485.7894 / (88) 9 9301.

E-mail: jeconstrutora02@gmail.com

BENEDITO DA COSTA FROTA

ENGENHEIRO CIVIL

CREA CE Nº 47840

JUAREZ ANT. DE SOUZA AMARAL

SOCIO ADMINISTRADOR

CPF: 421.570.303-44



P  
FLS M  
Nº S  
B  
200

VALOR SEM ENCARGOS:	12,37
VALOR ENCARGOS (87.01%):	3,23
VALOR COM ENCARGOS:	15,60
VALOR BDI (22.86%):	3,57
VALOR COM BDI:	19,17

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H			
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H			
TOTAL MAO DE OBRA:						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN			
TOTAL MATERIAL:						
VALOR SEM ENCARGOS:						3,20
VALOR ENCARGOS (87.01%):						1,67
VALOR COM ENCARGOS:						4,87
VALOR BDI (22.86%):						1,11
VALOR COM BDI:						5,98

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H			
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H			
TOTAL MAO DE OBRA:						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN			
TOTAL MATERIAL:						
VALOR SEM ENCARGOS:						3,95
VALOR ENCARGOS (87.01%):						1,67
VALOR COM ENCARGOS:						5,62
VALOR BDI (22.86%):						1,28
VALOR COM BDI:						6,90

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H			
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H			
TOTAL MAO DE OBRA:						

Rua Zeferino Ferreira, 1043, Bairro: Gov. Ferraz, Tianguá-CE

CEP: 62320-000

CNPJ: 26.695.879/0001-27

Contato: (88) 9 9485.7894 / (88) 9 9301.

E-mail: jeconstrutora02@gmail.com

JUAREZ ANT. DE SOUZA AMARAL

SOCIO ADMINISTRADOR

CPF: 421.570.303-44

BENEDITO DA COSTA FROTA

ENGENHEIRO CIVIL

CREA CE Nº 47840



P  
FLS M  
N° S / 287

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN			
TOTAL MATERIAL:						
VALOR SEM ENCARGOS:						9,73
VALOR ENCARGOS (87.01%):						3,34
VALOR COM ENCARGOS:						13,07
VALOR BDI (22.86%):						2,99
VALOR COM BDI:						16,06

**10.16. C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H			
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H			
TOTAL MAO DE OBRA:						

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN			
TOTAL MATERIAL:						
VALOR SEM ENCARGOS:						9,73
VALOR ENCARGOS (87.01%):						3,34
VALOR COM ENCARGOS:						13,07
VALOR BDI (22.86%):						2,99
VALOR COM BDI:						16,06

**10.17. C1098 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H			
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H			
TOTAL MAO DE OBRA:						

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10986	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	SEINFRA	UN			
TOTAL MATERIAL:						
VALOR SEM ENCARGOS:						13,43
VALOR ENCARGOS (87.01%):						3,34
VALOR COM ENCARGOS:						16,77
VALOR BDI (22.86%):						3,83
VALOR COM BDI:						20,60

**10.18. C1124 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Rua Zeferino Ferreira, 1043, Bairro: Gov. Ferraz, Tianguá-CE

CEP: 62320-000

CNPJ: 26.695.879/0001-27

Contato: (88) 9 9485.7894 / (88) 9 9301.

E-mail: jeconstrutora02@gmail.com

JUAREZ ANT. DE SOUZA AMARAL

SOCIO ADMINISTRADOR

CPF: 421.570.303-44

BENEDITO DA COSTA FROTA

ENGENHEIRO CIVIL

CREA CE Nº 47840



P  
FLS M  
Nº 128

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H			
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H			
TOTAL MAO DE OBRA:						
<b>MATERIAL</b>				<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11010	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	SEINFRA	UN			
TOTAL MATERIAL:						
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						43,90
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						10,01
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						53,91
<b>VALOR BDI (22.86%):</b>						12,32
<b>VALOR COM BDI:</b>						66,23

**10.19. C1665 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W (UN)**

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H			
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H			
TOTAL MAO DE OBRA:						
<b>MATERIAL</b>				<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11363	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X20W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN			
TOTAL MATERIAL:						
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						46,74
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						12,25
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						58,99
<b>VALOR BDI (22.86%):</b>						13,49
<b>VALOR COM BDI:</b>						72,48

**10.20. C1666 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W (UN)**

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H			
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H			
TOTAL MAO DE OBRA:						
<b>MATERIAL</b>				<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN			
TOTAL MATERIAL:						
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						55,10
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						12,25
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						67,35
<b>VALOR BDI (22.86%):</b>						15,40
<b>VALOR COM BDI:</b>						82,75

**BENEDITO DA COSTA FROTA**  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA CE Nº 47840

Rua Zeferino Ferreira, 1043, Bairro: Gov. Ferraz, Tianguá-CE  
CEP: 62320-000  
CNPJ: 26.695.879/0001-27  
Contato: (88) 9 9485.7894 / (88) 9 9301.  
E-mail: jeconstrutora02@gmail.com

**JUAREZ ANT. DE SOUZA AMARAL**  
SOCIO ADMINISTRADOR  
CPF: 421.570.303-44



P  
FLS M  
Nº 123  
S B

**10.21. C4105 - ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM UM VISOR EM VIDRO FOSCO (UN)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H			
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H			
TOTAL MAO DE OBRA:						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17926	ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM UM VISOR EM VIDRO FOSCO	SEINFRA	UN			
TOTAL MATERIAL:						
VALOR SEM ENCARGOS:						113,11
VALOR ENCARGOS (87.01%):						13,35
VALOR COM ENCARGOS:						126,46
VALOR BDI (22.86%):						28,91
VALOR COM BDI:						155,37

**11.1. I8665 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA (UN)**

VALOR SEM ENCARGOS:	275,84
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	275,84
VALOR BDI (22.86%):	63,06
VALOR COM BDI:	338,90

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H			
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H			
TOTAL MAO DE OBRA:						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG			
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L			
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M			
TOTAL MATERIAL:						
VALOR SEM ENCARGOS:						7,93
VALOR ENCARGOS (87.01%):						4,45
VALOR COM ENCARGOS:						12,38
VALOR BDI (22.86%):						2,83
VALOR COM BDI:						15,21

B  
BENEDITO DA COSTA FROTA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA CE Nº 47840

Rua Zeferino Ferreira, 1043, Bairro: Gov. Ferraz, Tianguá-CE  
CEP: 62320-000  
CNPJ: 26.695.879/0001-27  
Contato: (88) 9 9485.7894 / (88) 9 9301.  
E-mail: jeconstrutora02@gmail.com

JUAREZ ANT. DE SOUZA AMARAL  
SOCIO ADMINISTRADOR  
CPF: 421.570.303-44



P  
FLS M  
N° S B  
1282

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H			
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H			
TOTAL MAO DE OBRA:						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG			
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L			
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M			
TOTAL MATERIAL:						
VALOR SEM ENCARGOS:						12,19
VALOR ENCARGOS (87.01%):						5,01
VALOR COM ENCARGOS:						17,20
VALOR BDI (22.86%):						3,93
VALOR COM BDI:						21,13

**11.4. C2499 - TORNEIRA DE BÓIA D= 32mm (1 1/4") (UN)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H			
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H			
TOTAL MAO DE OBRA:						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M			
12123	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 32MM (1 1/4')	SEINFRA	UN			
TOTAL MATERIAL:						
VALOR SEM ENCARGOS:						68,44
VALOR ENCARGOS (87.01%):						4,45
VALOR COM ENCARGOS:						72,89
VALOR BDI (22.86%):						16,66
VALOR COM BDI:						89,55

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H			
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H			
TOTAL MAO DE OBRA:						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M			

Rua Zeferino Ferreira, 1043, Bairro: Gov. Ferraz, Tianguá-CE

CEP: 62320-000

CNPJ: 26.695.879/0001-27

Contato: (88) 9 9485.7894 / (88) 9 9301.

E-mail: jeconstrutora02@gmail.com

JUAREZ ANT. DE SOUZA AMARAL

SOCIO ADMINISTRADOR

CPF: 421.570.303-44

BENEDITO DA COSTA FROTA

ENGENHEIRO CIVIL

CREA CE Nº 47840





P  
FLS M  
S  
Nº 125 B

11799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1')	SEINFRA	UN		
				TOTAL MATERIAL:	
				VALOR SEM ENCARGOS:	33,19
				VALOR ENCARGOS (87.01%):	6,01
				VALOR COM ENCARGOS:	39,20
				VALOR BDI (22.86%):	8,96
				VALOR COM BDI:	48,16

**11.6. 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			
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H			
						TOTAL MAO DE OBRA:
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M			
11800	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4')	SEINFRA	UN			
						TOTAL MATERIAL:
						VALOR SEM ENCARGOS:
						VALOR ENCARGOS (87.01%):
						VALOR COM ENCARGOS:
						VALOR BDI (22.86%):
						VALOR COM BDI:

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H			
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H			
						TOTAL MAO DE OBRA:
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M			
11811	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4')	SEINFRA	UN			
						TOTAL MATERIAL:
						VALOR SEM ENCARGOS:
						VALOR ENCARGOS (87.01%):
						VALOR COM ENCARGOS:
						VALOR BDI (22.86%):
						VALOR COM BDI:

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

Rua Zeferino Ferreira, 1043, Bairro: Gov. Ferraz, Tianguá-CE

CEP: 62320-000

CNPJ: 26.695.879/0001-27

Contato: (88) 9 9485.7894 / (88) 9 9301.

E-mail: jeconstrutora02@gmail.com

JUAREZ ANT. DE SOUZA AMARAL

SOCIO ADMINISTRADOR

CPF: 421.570.303-44

B  
BENEDITO DA COSTA FROTA

ENGENHEIRO CIVIL

CREA CE Nº 47840

*[Handwritten signatures and marks]*



P  
FLS M  
Nº 126  
S B

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H			
12543	SERVENTE	SEINFRA	H			

TOTAL MAO DE OBRA:

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3			
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG			
17964	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M	SEINFRA	UN			
17965	TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN			
17966	LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN			

TOTAL MATERIAL:

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	SEINFRA	M			
C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	SEINFRA	M3			
C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3			
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3			
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3			

TOTAL SERVICIO:

VALOR SEM ENCARGOS:	1.251,38
VALOR ENCARGOS (87.01%):	263,19
VALOR COM ENCARGOS:	1.514,57
VALOR BDI (22.86%):	346,23
VALOR COM BDI:	1.860,80

### 11.9. C0606 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H			
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H			
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H			
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H			
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H			
12543	SERVENTE	SEINFRA	H			

TOTAL MAO DE OBRA:

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG			
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3			
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG			
10280	BRITA	SEINFRA	M3			
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2			

B  
BENEDITO DA COSTA FROTA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA CE Nº 47840

Rua Zeferino Ferreira, 1043, Bairro: Gov. Ferraz, Tianguá-CE

CEP: 62320-000

CNPJ: 26.695.879/0001-27

Contato: (88) 9 9485.7894 / (88) 9 9301.

E-mail: jeconstrutora02@gmail.com

JUAREZ ANT. DE SOUZA AMARAL  
SOCIO ADMINISTRADOR  
CPF: 421.570.303-44

*[Handwritten signatures and initials]*



P  
FLS M  
N° S 287 B

I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG		
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M		
				TOTAL MATERIAL:	
				VALOR SEM ENCARGOS:	73,31
				VALOR ENCARGOS (87.01%):	37,33
				VALOR COM ENCARGOS:	110,64
				VALOR BDI (22.86%):	25,29
				VALOR COM BDI:	135,93

#### 11.10. C0601 - CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H		
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H		
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H		
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H		
TOTAL MAO DE OBRA:					

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG		
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3		
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG		
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG		
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2		
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG		
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3		
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN		
I2205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2')	SEINFRA	M		

TOTAL MATERIAL:	
VALOR SEM ENCARGOS:	109,79
VALOR ENCARGOS (87.01%):	51,62
VALOR COM ENCARGOS:	161,41
VALOR BDI (22.86%):	36,90
VALOR COM BDI:	198,31

#### 11.11. C2597 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H		
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H		
TOTAL MAO DE OBRA:					

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	SEINFRA	UN		

Rua Zeferino Ferreira, 1043, Bairro: Gov. Ferraz, Tianguá-CE

CEP: 62320-000

CNPJ: 26.695.879/0001-27

Contato: (88) 9 9485.7894 / (88) 9 9301.

E-mail: jeconstrutora02@gmail.com

JUAREZ ANT. DE SOUZA AMARAL

SOCIO ADMINISTRADOR

CPF: 421.570.303-44

BENEDITO DA COSTA FROTA

ENGENHEIRO CIVIL

CREA CE Nº 47840

*Handwritten signature/initials*

*Handwritten signature/initials*



P  
FLS M  
Nº S B  
1288

11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG			
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2')	SEINFRA	M			
TOTAL MATERIAL:						
VALOR SEM ENCARGOS:						8,32
VALOR ENCARGOS (87.01%):						3,34
VALOR COM ENCARGOS:						11,66
VALOR BDI (22.86%):						2,67
VALOR COM BDI:						14,33

11.12. C2594 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (M)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H			
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H			
TOTAL MAO DE OBRA:						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN			
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG			
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4')	SEINFRA	M			
TOTAL MATERIAL:						
VALOR SEM ENCARGOS:						14,29
VALOR ENCARGOS (87.01%):						5,79
VALOR COM ENCARGOS:						20,08
VALOR BDI (22.86%):						4,59
VALOR COM BDI:						24,67

11.13. C4669 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2") (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H			
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H			
TOTAL MAO DE OBRA:						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG			
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L			
16235	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm	SEINFRA	UN			
TOTAL MATERIAL:						
VALOR SEM ENCARGOS:						6,85
VALOR ENCARGOS (87.01%):						3,34
VALOR COM ENCARGOS:						10,19
VALOR BDI (22.86%):						2,33

**BENEDITO DA COSTA FROTA**  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA CE Nº 47840

Rua Zeferino Ferreira, 1043, Bairro: Gov. Ferraz, Tianguá-CE  
CEP: 62320-000  
CNPJ: 26.695.879/0001-27  
Contato: (88) 9 9485.7894 / (88) 9 9301.  
E-mail: jeconstrutora02@gmail.com

**JUAREZ ANT. DE SOUZA AMARAL**  
SOCIO ADMINISTRADOR  
CPF: 421.570.303-44



P  
FLS M  
S  
Nº 1289  
B

VALOR COM BDI: 12,52

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H			
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H			

TOTAL MAO DE OBRA:

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG			
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L			
18242	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	SEINFRA	UN			

TOTAL MATERIAL:

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	11,56
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	4,68
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	16,24
<b>VALOR BDI (22.86%):</b>	3,71
<b>VALOR COM BDI:</b>	19,95

**11.15. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H			
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H			

TOTAL MAO DE OBRA:

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11770	RALO SECO PVC 10 CM	SEINFRA	UN			

TOTAL MATERIAL:

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	17,37
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	10,91
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	28,28
<b>VALOR BDI (22.86%):</b>	6,46
<b>VALOR COM BDI:</b>	34,74

**11.16. C4378 - CAIXA SIFONADA EM PVC 185 x 150 x 75 mm C/ GRELHA CROMADA (UN)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H			
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H			

TOTAL MAO DE OBRA:

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18230	CAIXA SIFONADA EM PVC 185 x 150 x 75 mm C/ GRELHA CROMADA	SEINFRA	UN			

Rua Zeferino Ferreira, 1043, Bairro: Gov. Ferraz, Tianguá-CE

CEP: 62320-000

CNPJ: 26.695.879/0001-27

Contato: (88) 9 9485.7894 / (88) 9 9301.

E-mail: jeconstrutora02@gmail.com

JUAREZ ANTONIO DE SOUZA AMARAL

SOCIO ADMINISTRADOR

CPF: 421.570.303-44

BENEDITO DA COSTA FROTA

ENGENHEIRO CIVIL

CREA CE Nº 47840

*[Handwritten signatures and initials]*



P  
FLS M  
N° S B  
1290

TOTAL MATERIAL:	
VALOR SEM ENCARGOS:	25,29
VALOR ENCARGOS (87.01%):	5,57
VALOR COM ENCARGOS:	30,86
VALOR BDI (22.86%):	7,95
VALOR COM BDI:	37,91

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H		
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H		

TOTAL MAO DE OBRA:

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN		
10076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	SEINFRA	UN		
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG		
12008	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X50MM	SEINFRA	UN		

TOTAL MATERIAL:

VALOR SEM ENCARGOS:	15,86
VALOR ENCARGOS (87.01%):	5,12
VALOR COM ENCARGOS:	20,98
VALOR BDI (22.86%):	4,80
VALOR COM BDI:	25,78

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H		
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H		

TOTAL MAO DE OBRA:

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN		
10076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	SEINFRA	UN		
11319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	SEINFRA	UN		
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG		

TOTAL MATERIAL:

VALOR SEM ENCARGOS:	15,64
VALOR ENCARGOS (87.01%):	5,12
VALOR COM ENCARGOS:	20,76
VALOR BDI (22.86%):	4,75
VALOR COM BDI:	25,51

Rua Zeferino Ferreira, 1043, Bairro: Gov. Ferraz, Tianguá-CE

CEP: 62320-000

CNPJ: 26.695.879/0001-27

Contato: (88) 9 9485.7894 / (88) 9 9301.

E-mail: jeconstrutora02@gmail.com

JUAREZ ANTONIO DE SOUZA AMARAL

SOCIO ADMINISTRADOR

CPF: 421.570.303-44

BENEDITO DA COSTA FROTA

ENGENHEIRO CIVIL

CREA CE Nº 47840

*Edu*

*Handwritten signature*



P  
FLS M  
Nº S  
1291 B

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H			
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H			
TOTAL MAO DE OBRA:						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN			
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN			
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN			
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN			
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M			
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN			
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN			
TOTAL MATERIAL:						
VALOR SEM ENCARGOS:						334,39
VALOR ENCARGOS (87.01%):						22,26
VALOR COM ENCARGOS:						356,65
VALOR BDI (22.86%):						81,53
VALOR COM BDI:						438,18

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H			
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H			
TOTAL MAO DE OBRA:						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN			
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN			
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN			
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M			
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN			
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG			
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN			
18636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN			
18651	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/ CAIXA ACOPLADA, P/ DEFICIENTE	SEINFRA	UN			
TOTAL MATERIAL:						
VALOR SEM ENCARGOS:						505,05
VALOR ENCARGOS (87.01%):						33,40

B  
BENEDITO DA COSTA FROTA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA CE Nº 47840

Rua Zeferino Ferreira, 1043, Bairro: Gov. Ferraz, Tianguá-CE  
CEP: 62320-000  
CNPJ: 26.695.879/0001-27  
Contato: (88) 9 9485.7894 / (88) 9 9301.  
E-mail: jeconstrutora02@gmail.com

JUAREZ ANT. DE SOUZA AMARAL  
SOCIO ADMINISTRADOR  
CPF: 421.570.303-44



P  
FLS M  
Nº S  
B

VALOR COM ENCARGOS:	538,45
VALOR BDI (22.86%):	123,09
VALOR COM BDI:	661,54

### 11.21. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H			
TOTAL MAO DE OBRA:						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN			
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M			
TOTAL MATERIAL:						
VALOR SEM ENCARGOS:						6,51
VALOR ENCARGOS (87.01%):						1,57
VALOR COM ENCARGOS:						8,08
VALOR BDI (22.86%):						1,85
VALOR COM BDI:						9,93

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H			
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H			
TOTAL MAO DE OBRA:						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN			
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M			
TOTAL MATERIAL:						
VALOR SEM ENCARGOS:						39,28
VALOR ENCARGOS (87.01%):						5,57
VALOR COM ENCARGOS:						44,85
VALOR BDI (22.86%):						10,25
VALOR COM BDI:						55,10

### 11.23. C3017 - PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H			
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H			
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H			
12543	SERVENTE	SEINFRA	H			

Rua Zeferino Ferreira, 1043, Bairro: Gov. Ferraz, Tianguá-CE

CEP: 62320-000

CNPJ: 26.695.879/0001-27

Contato: (88) 9 9485.7894 / (88) 9 9301.

E-mail: jeconstrutora02@gmail.com

JUAREZ ANT. DE SOUZA AMARAL

SOCIO ADMINISTRADOR

CPF: 421.570.303-44

BENEDITO DA COSTA FROTA

ENGENHEIRO CIVIL

CREA CE Nº 47840

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*





P  
FLS M  
S  
Nº 1243

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3			
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG			
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG			
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3			
I1863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN			
I2264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	SEINFRA	UN			
I2344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN			
I2487	PIA EM INOX 1,20x0,60 C/ 1 CUBA - C18/A304	SEINFRA	UN			
I2503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN			
TOTAL MAO DE OBRA:						
TOTAL MATERIAL:						
VALOR SEM ENCARGOS:						273,01
VALOR ENCARGOS (87.01%):						43,28
VALOR COM ENCARGOS:						316,29
VALOR BDI (22.86%):						72,30
VALOR COM BDI:						388,59

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H			
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H			
TOTAL MAO DE OBRA:						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN			
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN			
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M			
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN			
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN			
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN			
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN			
I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN			
TOTAL MATERIAL:						
VALOR SEM ENCARGOS:						197,88
VALOR ENCARGOS (87.01%):						30,62
VALOR COM ENCARGOS:						228,50
VALOR BDI (22.86%):						52,24
VALOR COM BDI:						280,74

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

Rua Zeferino Ferreira, 1043, Bairro: Gov. Ferraz, Tianguá-CE

CEP: 62320-000

CNPJ: 26.695.879/0001-27

Contato: (88) 9 9485.7894 / (88) 9 9301.

E-mail: jeconstrutora02@gmail.com

JUAREZ ANT. DE SOUZA AMARAL

SOCIO ADMINISTRADOR

CPF: 421.570.303-44

B  
BENEDITO DA COSTA FROTA

ENGENHEIRO CIVIL

CREA CE Nº 47840

du

Handwritten signature and initials.



P  
FLS M  
Nº S  
1294 B

--

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H			
12395	PINTOR	SEINFRA	H			

TOTAL MAO DE OBRA:

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN			
11511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG			

TOTAL MATERIAL:

VALOR SEM ENCARGOS:	7,52
VALOR ENCARGOS (87.01%):	3,41
VALOR COM ENCARGOS:	10,93
VALOR BDI (22.86%):	2,50
VALOR COM BDI:	13,43

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H			
12395	PINTOR	SEINFRA	H			

TOTAL MAO DE OBRA:

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN			
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L			
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L			

TOTAL MATERIAL:

VALOR SEM ENCARGOS:	7,32
VALOR ENCARGOS (87.01%):	4,20
VALOR COM ENCARGOS:	11,52
VALOR BDI (22.86%):	2,53
VALOR COM BDI:	14,15

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H			
12395	PINTOR	SEINFRA	H			

TOTAL MAO DE OBRA:

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L			
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG			

Rua Zeferino Ferreira, 1043, Bairro: Gov. Ferraz, Tianguá-CE

CEP: 62320-000

CNPJ: 26.695.879/0001-27

Contato: (88) 9 9485.7894 / (88) 9 9301.

E-mail: jeconstrutora02@gmail.com

JUAREZ ANT. DE SOUZA AMARAL

SOCIO ADMINISTRADOR

CPF: 421.570.303-44

B  
BENEDITO DA COSTA FROTA

ENGENHEIRO CIVIL

CREA CE Nº 47840

Handwritten signature

Handwritten signature



P  
FLS M  
Nº S  
293 B

TOTAL MATERIAL:	
VALOR SEM ENCARGOS:	6,29
VALOR ENCARGOS (87.01%):	2,85
VALOR COM ENCARGOS:	9,14
VALOR BDI (22.86%):	2,09
VALOR COM BDI:	11,23

#### 12.4. C3487 - APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H		
12395	PINTOR	SEINFRA	H		

TOTAL MAO DE OBRA:

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN		
16165	LIQUIBRILHO INCOLOR	SEINFRA	L		

TOTAL MATERIAL:

VALOR SEM ENCARGOS:	7,92
VALOR ENCARGOS (87.01%):	2,12
VALOR COM ENCARGOS:	10,04
VALOR BDI (22.86%):	2,30
VALOR COM BDI:	12,34

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H		
12395	PINTOR	SEINFRA	H		

TOTAL MAO DE OBRA:

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN		
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG		

TOTAL MATERIAL:

VALOR SEM ENCARGOS:	7,42
VALOR ENCARGOS (87.01%):	3,65
VALOR COM ENCARGOS:	11,07
VALOR BDI (22.86%):	2,53
VALOR COM BDI:	13,60

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Rua Zeferino Ferreira, 1043, Bairro: Gov. Ferraz, Tianguá-CE

CEP: 62320-000

CNPJ: 26.695.879/0001-27

Contato: (88) 9 9485.7894 / (88) 9 9301.

E-mail: jeconstrutora02@gmail.com

B  
BENEDITO DA COSTA FROTA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA CE Nº 47840

JUAREZ ANTONIO DE SOUZA AMARAL  
SOCIO ADMINISTRADOR  
CPF: 421.570.303-44



P  
FLS M  
N° 1296 B

10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H			
12395	PINTOR	SEINFRA	H			

TOTAL MAO DE OBRA:

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L		
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L		
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L		
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN		

TOTAL MATERIAL:

VALOR SEM ENCARGOS:	8,15
VALOR ENCARGOS (87.01%):	4,20
VALOR COM ENCARGOS:	12,35
VALOR BDI (22.86%):	2,82
VALOR COM BDI:	15,17

13.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H		

TOTAL MAO DE OBRA:

VALOR SEM ENCARGOS:	3,42
VALOR ENCARGOS (87.01%):	2,97
VALOR COM ENCARGOS:	6,39
VALOR BDI (22.86%):	1,46
VALOR COM BDI:	7,85

Tianguá-CE, 27 de Setembro de 2018

*B*  
BENEDITO DA COSTA FROTA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA CE Nº 47840

Rua Zeferino Ferreira, 1043, Bairro: Gov. Ferraz, Tianguá-CE  
CEP: 62320-000  
CNPJ: 26.695.879/0001-27  
Contato: (88) 9 9485.7894 / (88) 9 9301.  
E-mail: jeconstrutora02@gmail.com

*ES*  
JUAREZ ANT. DE SOUZA AMARAL  
SOCIO ADMINISTRADOR  
CPF: 421.570.303-44

*gdu*

*Handwritten signatures and initials on the right side of the page.*

P  
FLS  
M  
S  
N° 1297  
B



Tianguá-CE, 27 de Setembro de 2018

REF.: TOMADA DE PREÇO Nº 05.002/2018-TP  
 OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO MINI POSTO DE SAÚDE DE UMBURANA NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE.

**CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO**

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	MÊS1		MÊS2		MÊS3		MÊS4		Total parcela			
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1,7533	1.550,01	100,00	1.550,01							100,00	1.550,01		
2	MOVIMENTO DE TERRA	1,1311	999,93	100,00	999,93							100,00	999,93		
3	ESTRUTURA	14,173	12.529,42	75,00	9.397,07	25,00	3.132,35					100,00	12.529,42		
4	PAREDES E PAINÉIS	5,8812	5.199,35	50,00	2.599,68	40,00	2.079,74	10,00	519,93			100,00	5.199,35		
5	COBERTURA	6,505	5.750,79			50,00	2.875,40	50,00	2.875,39			100,00	5.750,79		
6	ESQUADRIAS	6,6608	5.888,57			30,00	1.766,57	35,00	2.061,00	35,00	2.061,00	100,00	5.888,57		
7	REVESTIMENTO	18,987	16.785,97			20,00	3.357,19	60,00	10.071,58	20,00	3.357,20	100,00	16.785,97		
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	0,5052	446,63			50,00	223,32	50,00	223,31			100,00	446,63		
9	PISO	7,1489	6.320,07			20,00	1.264,01	55,00	3.476,04	25,00	1.580,02	100,00	6.320,07		
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	4,6945	4.150,19			30,00	1.245,06	30,00	1.245,06	40,00	1.660,07	100,00	4.150,19		
11	INSTALAÇÕES HIDROSANTÁRIAS	8,6392	7.637,55			30,00	2.291,27	30,00	2.291,27	40,00	3.055,01	100,00	7.637,55		
12	PINTURA	4,9518	4.377,73							100,00	4.377,73	100,00	4.377,73		
13	DIVERSOS	0,3625	320,46							100,00	320,46	100,00	320,46		
14	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	18,607	16.449,29			20,21	3.324,40	25,35	4.169,90	31,64	5.204,56	22,80	3.750,43	100,00	16.449,29
				20,21	17.871,09	25,34	22.404,81	31,64	27.968,14	22,81	20.161,92			88.405,96	
				20,21	17.871,09	45,56	40.275,90	77,19	68.244,04	100,00	88.405,96			88.405,96	

Rua Zeferino Ferreira, 1043, Bairro: Gov. Ferraz, Tianguá-CE  
 CEP: 62320-000  
**BENEDITO DA COSTA FROTA**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA CE Nº 47840  
 CNPJ: 26.695.879/0001-27  
 Contato: (88) 9 9485.7894 / (88) 9 9301.2093  
 E-mail: jeconstrutora02@gmail.com  
**JUAREZ ANT. DE SOUZA AMARAL**  
 SOCIO ADMINISTRADOR  
 CPF: 421.570.303-44

*(Handwritten signatures and initials)*



P  
FLS M  
Nº 1298 B

Tianguá-CE, 27 de Setembro de 2018

REF.: TOMADA DE PREÇO Nº 05.002/2018-TP

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO MINI POSTO DE SAÚDE DE UMBURANA NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE.

**ENCARGOS SOCIAIS**

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
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
	<b>TOTAL</b>	<b>16,8000</b>	<b>16,8000</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8700	0,0000
B2	Feriados	3,7200	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9100	0,6900
B4	13º Salário	10,9200	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0800	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7300	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,6500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1200	0,0900
B9	Férias Gozadas	10,4200	7,9600
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	<b>TOTAL</b>	<b>46,4500</b>	<b>17,7100</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,3500	4,8500
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1500	0,1100
C3	Férias Indenizadas	3,5600	2,7200
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8400	3,6900
C5	Indenização Adicional	0,5300	0,4100

Rua Zeferino Ferreira, 1043, Bairro: Gov. Ferraz, Tianguá-CE

CEP: 62320-000

CNPJ: 26.695.879/0001-27

Contato: (88) 9 9485.7894 / (88) 9 9301.2093

E-mail: jeconstrutora02@gmail.com

**BENEDITO DA COSTA FROTA**  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA CE Nº 47840

**JUAREZ ANT. DE SOUZA AMARAL**  
SOCIO ADMINISTRADOR  
CPF: 421.570.303-44



P  
FLS M  
Nº 247  
S B

	TOTAL	15,4300	11,7800
--	-------	---------	---------


D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,8000	2,9800
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,5300	0,4100
	TOTAL	8,3300	3,3900

Horista = 87,01%  
Mensalista = 49,68%

A + B + C + D

  
**BENEDITO DA COSTA FROTA**  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA CE Nº 47840

Rua Zeferino Ferreira, 1043, Bairro: Gov. Ferraz, Tianguá-CE  
CEP: 62320-000  
CNPJ: 26.695.879/0001-27  
Contato: (88) 9 9485.7894 / (88) 9 9301.2093  
E-mail: jeconstrutora02@gmail.com

  
**JUAREZ ANT. DE SOUZA AMARAL**  
SOCIO ADMINISTRADOR  
CPF: 421.570.303-44



P  
FLS M  
Nº S  
1300 B

Tianguá-CE, 27 de Setembro de 2018

REF.: TOMADA DE PREÇO Nº 05.002/2018-TP

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO MINI POSTO DE SAÚDE DE UMBURANA NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE.

### COMPOSIÇÃO BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
-----	-----------	---

DESPESAS INDIRETAS		
AC	Administração Central	3,50
DF	Despesas Financeiras	1,50
R	Riscos	0,81

BENEFICIOS		
S + G	Garantia / Seguros	0,50
L	Lucros	5,50

I	IMPOSTOS	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB	2,00
	<b>TOTAL IMPOSTO</b>	<b>8,65</b>

<b>BDI = 22,86 %</b>
----------------------

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

**BENEDITO DA COSTA FROTA**  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA CE Nº 47840

Rua Zeferino Ferreira, 1043, Bairro: Gov. Ferraz, Tianguá-CE  
CEP: 62320-000  
CNPJ: 26.695.879/0001-27  
Contato: (88) 9 9485.7894 / (88) 9 9301.2093  
E-mail: jeconstrutora02@gmail.com

**JUAREZ ANT. DE SOUZA AMARAL**  
SOCIO ADMINISTRADOR  
CPF: 421.570.303-44