

VALOR COM BDI:	20,74
----------------	-------

**8.5. C1085 - DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (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
10973	DISJUNTOR BIPOLAR 25A	SEINFRA	UN			
TOTAL MATERIAL:						
VALOR SEM ENCARGOS:						47,20
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,00
VALOR COM ENCARGOS:						56,20
VALOR BDI (25.00%):						14,05
VALOR COM BDI:						70,25

**8.6. C0863 - CONJUNTO ARSTOP COMPLETO (15 A 30A) (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
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN			
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN			
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN			
TOTAL MATERIAL:						
VALOR SEM ENCARGOS:						23,23
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,55
VALOR COM ENCARGOS:						28,78
VALOR BDI (25.00%):						7,20
VALOR COM BDI:						35,98

**8.7. C2077 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (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

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

BENEDITO DA COSTA FROTA

CNPJ: 26.695.879/0001-27

JUAREZ ANT. DE SOUZA AMARAL



(85.20%):	
VALOR COM ENCARGOS:	13,17
VALOR BDI (25.00%):	3,29
VALOR COM BDI:	16,46

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H			
I2395	PINTOR	SEINFRA	H			
TOTAL MAO DE OBRA:						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L			
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L			
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L			
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN			
TOTAL MATERIAL:						
VALOR SEM ENCARGOS:						10,36
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,62
VALOR COM ENCARGOS:						15,98
VALOR BDI (25.00%):						4,00
VALOR COM BDI:						19,98

**11.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H			
TOTAL MAO DE OBRA:						
VALOR SEM ENCARGOS:						4,99
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,26
VALOR COM ENCARGOS:						9,25
VALOR BDI (25.00%):						2,31
VALOR COM BDI:						11,56

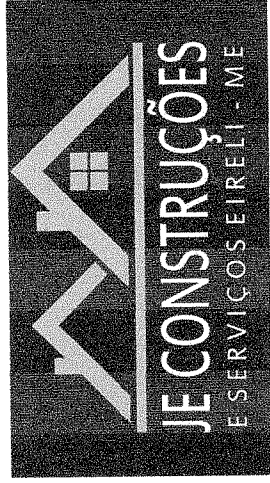
Tianguá-CE, 19 de Março de 2019

**BENEDITO DA COSTA FROTA**  
ENGENHEIRO CIVIL

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



Tianguá-CE, 19 de Março de 2019

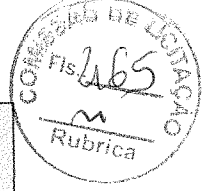
REF.: TOMADA DE PREÇOS 004.2019.04/2019

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E READEQUAÇÃO DO PA – PRONTO ATENDIMENTO, DO SETOR DE RAIO X E DO SETOR DE OBSTETRIA, CONSTRUÇÃO DO DEPÓSITOS DE RESÍDUOS DO HOSPITAL E MATERNIDADE DR. RIGOBERTO ROMERO DE BARROS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA. CONFORME EDITAL E SEUS ANEXOS

**OBRA:** REFORMA E READEQUAÇÃO DO SETOR DE RAIO X

**CRONOGRAMA – FÍSICO FINANCEIRO**

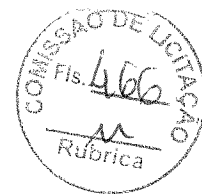
ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	30 DIAS		45 DIAS		Total parcela	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	9,6922	5.847,13	88,50	5.174,71	11,50	672,42	100,00	5.847,13
2	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA	1,1035	665,72	100,00	665,72			100,00	665,72
3	PAREDES E PAINÉIS	2,3053	1.390,77	100,00	1.390,77			100,00	1.390,77
4	ESQUADRIAS E FERRAGENS	10,494	6.330,74	50,00	3.165,37	50,00	3.165,37	100,00	6.330,74
5	REVESTIMENTO	13,333	8.043,41	70,00	5.630,39	30,00	2.413,02	100,00	8.043,41
6	PAVIMENTAÇÃO	8,741	5.273,30	80,00	4.218,64	20,00	1.054,66	100,00	5.273,30
7	INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS	7,4542	4.496,95	50,00	2.248,48	50,00	2.248,47	100,00	4.496,95
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14,185	8.557,55	80,00	6.846,04	20,00	1.711,51	100,00	8.557,55
9	COBERTURA	4,4632	2.692,54	80,00	2.154,03	20,00	538,51	100,00	2.692,54
10	PINTURA	7,3434	4.430,10	100,00	4.430,10			100,00	4.430,10
11	SERVIÇOS DIVERSOS	0,8855	534,19	100,00	534,19			100,00	534,19
12	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	20	12.065,60	75,54	9.114,35	24,46	2.951,25	100,00	12.065,60
				75,54	45.572,79	24,46	14.755,21		60.328,00
				75,54	45.572,79	100,00	60.328,00		60.328,00



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

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

TO DA COSTA FROTA  
ENGENHEIRO CIVIL  
REA CE Nº 47840



Tianguá-CE, 19 de Março de 2019

REF.: TOMADA DE PREÇOS 004.2019.04/2019

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E READEQUAÇÃO DO PA – PRONTO ATENDIMENTO, DO SETOR DE RAIOS X E DO SETOR DE OBSTETRÍCIA, CONSTRUÇÃO DO DEPÓSITOS DE RESÍDUOS DO HOSPITAL E MATERNIDADE DR. RIGOBERTO ROMERO DE BARROS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA. CONFORME EDITAL E SEUS ANEXOS

**OBRA:** REFORMA E READEQUAÇÃO DO SETOR DE RAIOS X

### 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	1,0000	1,0000
	<b>TOTAL</b>	<b>17,8000</b>	<b>17,8000</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,7800	0,0000
B2	Feridos	3,4100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,8900	0,6900
B4	13º Salário	10,7100	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0800	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7100	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,4100	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1200	0,0900
B9	Férias Gozadas	7,8900	6,1400
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	<b>TOTAL</b>	<b>43,0300</b>	<b>15,8900</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,0600	3,9400
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1200	0,0900
C3	Férias Indenizadas	5,6800	4,4200
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,9900	3,8900

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

**BENEDITO DA COSTA FROTA**  
ENGENHEIRO CIVIL

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



C5	Indenização Adicional	0,4300	0,3300
<b>TOTAL</b>		<b>16,2800</b>	<b>12,6700</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,6600	2,8300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4300	0,3300
<b>TOTAL</b>		<b>8,0900</b>	<b>3,1600</b>

**Horista = 85,20%**  
**Mensalista = 49,52%**

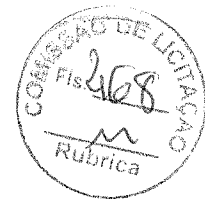
**A + B + C + D**

**BENEDITO DA COSTA FROTA**  
**ENGENHEIRO CIVIL**

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: jconstrutora02@gmail.com

**JUAREZ ANT. DE SOUZA AMARAL**  
**SOCIO ADMINISTRADOR**



Tianguá-CE, 19 de Março de 2019

REF.: TOMADA DE PREÇOS 004.2019.04/2019

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E READEQUAÇÃO DO PA – PRONTO ATENDIMENTO, DO SETOR DE RAI X E DO SETOR DE OBSTETRÍCIA, CONSTRUÇÃO DO DEPÓSITOS DE RESÍDUOS DO HOSPITAL E MATERNIDADE DR. RIGOBERTO ROMERO DE BARROS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA. CONFORME EDITAL E SEUS ANEXOS

**OBRA:** REFORMA E READEQUAÇÃO DO SETOR DE RAI X

**COMPOSIÇÃO BDI**

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>DESPESAS INDIRETAS</b>		
AC	Administração Central	3,14
DF	Despesas Financeiras	0,75
R	Riscos	0,97
<b>BENEFICIOS</b>		
S + G	Garantia / Seguros	0,90
L	Lucros	6,16
<b>I IMPOSTOS</b>		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
<b>TOTAL IMPOSTO</b>		<b>10,15</b>
<b>BDI =</b>		<b>25,00%</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 9301.2093

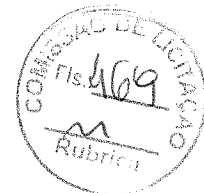
E-mail: jeconstrutora02@gmail.com

  
**BENEDITO DA COSTA FROTA**  
ENGENHEIRO CIVIL

  
**JUAREZ ANT. DE SOUZA AMARAL**  
SOCIO ADMINISTRADOR

CREA CE Nº 47240

CPF: 431.572.215-22



## LOTE 3

# EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO DEPÓSITOS DE RESÍDUOS

  
**BENEDITO DA COSTA FROTA**  
ENGENHEIRO CIVIL

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



Tianguá-CE, 19 de Março de 2019

REF.: TOMADA DE PREÇOS 004.2019.04/2019

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E READEQUAÇÃO DO PA – PRONTO ATENDIMENTO, DO SETOR DE RAO X E DO SETOR DE OBSTETRÍCIA, CONSTRUÇÃO DO DEPÓSITOS DE RESÍDUOS DO HOSPITAL E MATERNIDADE DR. RIGOBERTO ROMERO DE BARROS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA. CONFORME EDITAL E SEUS ANEXOS

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DO DEPÓSITOS DE RESÍDUOS

**PLANILHA ORÇAMENTARIA:**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>1.576,59</b>
<b>1.1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>						<b>1.403,57</b>
1.1.1	CP-01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	PRÓPRIA	MES	1,00	1.403,57	1.403,57
<b>1.2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>173,02</b>
1.2.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	1,09	57,88	63,09
1.2.2	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	3,14	35,01	109,93
<b>2</b>	<b>FUNDAÇÃO E ESTRUTURA</b>						<b>3.166,27</b>
<b>2.1</b>	<b>EMBASAMENTO E BALDRAMES</b>						<b>2.850,54</b>
2.1.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	5,28	325,41	1.718,16
2.1.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	2,64	428,93	1.132,38
<b>2.2</b>	<b>ESTRUTURA</b>						<b>315,73</b>
2.2.1	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	4,68	52,87	247,43
2.2.2	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	6,63	7,02	46,54
2.2.3	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,08	272,06	21,76
<b>3</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>						<b>1.934,56</b>
3.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	45,20	42,80	1.934,56
<b>4</b>	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>						<b>2.493,01</b>
4.1	C4213	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS, SUBST. REGISTRO P/ TOMADA D'ÁGUA	SEINFRA	UN	0,36	328,53	118,27

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

**BENEDITO DA COSTA FROTA**  
ENGENHEIRO CIVIL

CNPJ: 26.695.879/0001-27  
Contato: (88) 9 9485.7894 / (88) 9 9301.2093  
E-mail: jconstrutor@jeconstrutor.com.br

**JUAREZ ANT. DE SOUZA AMARAL**  
SOCIO ADMINISTRADOR





4.2	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	1,20	45,78	54,94
4.3	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	6,72	291,39	1.958,14
4.4	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00	101,45	304,35
4.5	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	0,36	88,66	31,92
4.6	C2423	TELA METÁLICA AÇO GALVANIZADO, MALHA (13 X 13)MM2	SEINFRA	M2	0,36	70,52	25,39
<b>5</b>	<b>REVESTIMENTO</b>						<b>6.852,06</b>
5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	73,51	4,76	349,91
5.2	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	73,51	24,48	1.799,52
5.3	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	42,30	25,35	1.072,31
5.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	50,40	63,89	3.220,06
5.5	C2190	REJUNTAMENTO P/AZULEJO C/ARGAMASSA PRÉ FABRICADA ESP.= 3mm	SEINFRA	M2	50,40	8,14	410,26
<b>6</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>903,50</b>
6.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,52	371,29	193,07
6.2	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	10,40	60,17	625,77
6.3	C2190	REJUNTAMENTO P/AZULEJO C/ARGAMASSA PRÉ FABRICADA ESP.= 3mm	SEINFRA	M2	10,40	8,14	84,66
<b>7</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRO-SANITARIAS</b>						<b>1.701,57</b>
7.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	166,43	166,43
7.2	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	46,19	46,19
7.3	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	3,00	157,26	471,78
7.4	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	3,00	31,22	93,66
7.5	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	3,00	294,26	882,78
7.6	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	1,00	40,73	40,73
<b>8</b>	<b>INSTALAÇÕES ELETRICAS</b>						<b>1.221,10</b>
8.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	34,00	12,08	410,72
8.2	97592	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2017	SINAPI	UN	3,00	68,74	206,22
8.3	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	1,00	16,69	16,69
8.4	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	102,00	4,62	471,24
8.5	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	6,00	5,84	35,04
8.6	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	23,16	69,48
8.7	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	11,71	11,71

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

BENEDITO DA COSTA FROTA

ENGENHEIRO CIVIL

JUAREZ ANT. DE SOUZA AMARAL

SOCIO ADMINISTRADOR



Tianguá-CE, 19 de Março de 2019

REF.: TOMADA DE PREÇOS 004.2019.04/2019

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E READEQUAÇÃO DO PA – PRONTO ATENDIMENTO, DO SETOR DE RAIOS X E DO SETOR DE OBSTETRÍCIA, CONSTRUÇÃO DO DEPÓSITOS DE RESÍDUOS DO HOSPITAL E MATERNIDADE DR. RIGOBERTO ROMERO DE BARROS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA. CONFORME EDITAL E SEUS ANEXOS

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DO DEPÓSITOS DE RESÍDUOS

### COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

1.1.1. CP-01 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL (MES)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2322	ENGENHEIRO	SEINFRA	H			
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	SEINFRA	HxMÉS			
TOTAL MAO DE OBRA:						
VALOR SEM ENCARGOS:						1.013,60
VALOR ENCARGOS (85.20%):						389,97
VALOR COM ENCARGOS:						1.403,57
VALOR BDI (25.00%):						350,89
VALOR COM BDI:						1.754,46

1.2.1. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H			
TOTAL MAO DE OBRA:						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3			
TOTAL MATERIAL:						
VALOR SEM ENCARGOS:						47,55
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,33
VALOR COM ENCARGOS:						57,88
VALOR BDI (25.00%):						14,47
VALOR COM BDI:						72,35

1.2.2. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	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 9301.2093

E-mail: jeconstrutores02@gmail.com

**BENEDITO DA COSTA FROTA**  
ENGENHEIRO CIVIL

**JUAREZ ANT. DE SOUZA AMARAL**  
SOCIO ADMINISTRADOR



TOTAL MAO DE OBRA:	
VALOR SEM ENCARGOS:	18,90
VALOR ENCARGOS (85.20%):	16,11
VALOR COM ENCARGOS:	35,01
VALOR BDI (25.00%):	8,75
VALOR COM BDI:	43,76

### 2.1.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

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			
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3			
TOTAL MATERIAL:						
VALOR SEM ENCARGOS:						221,50
VALOR ENCARGOS (85.20%):						103,91
VALOR COM ENCARGOS:						325,41
VALOR BDI (25.00%):						81,35
VALOR COM BDI:						406,76

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

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
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN			
TOTAL MATERIAL:						
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3			
TOTAL SERVICIO:						
VALOR SEM ENCARGOS:						285,06
VALOR ENCARGOS (85.20%):						143,87
VALOR COM ENCARGOS:						428,93
VALOR BDI (25.00%):						107,23
VALOR COM BDI:						536,16

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

**JUAREZ ANT. DE SOUZA AMARAL**

SOCIO ADMINISTRADOR



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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H			
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H			
TOTAL MAO DE OBRA:						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L			
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG			
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M			
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M			
TOTAL MATERIAL:						
VALOR SEM ENCARGOS:						33,52
VALOR ENCARGOS (85.20%):						19,35
VALOR COM ENCARGOS:						52,87
VALOR BDI (25.00%):						13,22
VALOR COM BDI:						66,09

**2.2.2. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)**

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H			
TOTAL EQUIPAMENTO:						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H			
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H			
TOTAL MAO DE OBRA:						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG			
17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG			
TOTAL MATERIAL:						
VALOR SEM ENCARGOS:						5,76
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,26
VALOR COM ENCARGOS:						7,02
VALOR BDI (25.00%):						1,76
VALOR COM BDI:						8,78

**2.2.3. C0842 - CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H			

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

**BENEDITO DA COSTA FROTA**  
 ENGENHEIRO CIVIL

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



MAO DE OBRA				TOTAL EQUIPAMENTO:		
ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H			
TOTAL MAO DE OBRA:						
MATERIAL				TOTAL MAO DE OBRA:		
ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3			
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG			
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3			
TOTAL MATERIAL:						
VALOR SEM ENCARGOS:						230,28
VALOR ENCARGOS (85.20%):						41,78
VALOR COM ENCARGOS:						272,06
VALOR BDI (25.00%):						68,02
VALOR COM BDI:						340,08

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

MAO DE OBRA				TOTAL MAO DE OBRA:		
ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H			
12543	SERVENTE	SEINFRA	H			
TOTAL MAO DE OBRA:						
MATERIAL				TOTAL MAO DE OBRA:		
ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3			
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG			
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG			
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN			
TOTAL MATERIAL:						
VALOR SEM ENCARGOS:						27,79
VALOR ENCARGOS (85.20%):						15,01
VALOR COM ENCARGOS:						42,80
VALOR BDI (25.00%):						10,70
VALOR COM BDI:						53,50

**4.1. C4213 - MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS, SUBST. REGISTRO P/ TOMADA D'ÁGUA (UN)**

EQUIPAMENTO				TOTAL EQUIPAMENTO:		
ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H			
TOTAL EQUIPAMENTO:						
MAO DE OBRA				TOTAL MAO DE OBRA:		
ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H			
12320	ENCANADOR	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 9301.2093

E-mail: jeconstrutora02@gmail.com

**BENEDITO DA COSTA FROTA**  
ENGENHEIRO CIVIL

**JUAREZ ANT. DE SOUZA AMARAL**  
SOCIO ADMINISTRADOR



VALOR SEM ENCARGOS:	202,21
VALOR ENCARGOS (85.20%):	126,32
VALOR COM ENCARGOS:	328,53
VALOR BDI (25.00%):	82,13
VALOR COM BDI:	410,66

#### 4.2. 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 SERVICIO:						
VALOR SEM ENCARGOS:						39,92
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,86
VALOR COM ENCARGOS:						45,78
VALOR BDI (25.00%):						11,45
VALOR COM BDI:						57,23

#### 4.3. C1967 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (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			
11702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2			
TOTAL MATERIAL:						
VALOR SEM ENCARGOS:						263,88
VALOR ENCARGOS (85.20%):						27,51
VALOR COM ENCARGOS:						291,39
VALOR BDI (25.00%):						72,85
VALOR COM BDI:						364,24

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

**BENEDITO DA COSTA FROTA**  
 ENGENHEIRO CIVIL

CNPJ: 26.695.879/0001-27  
 Contato: (88) 9 9485.7894 / (88) 9 9301.2093  
 E-mail: jeconstrutores02@gmail.com

**JUAREZ ANT. DE SOUZA AMARAL**  
 SOCIO ADMINISTRADOR



**4.4. C1360 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H			
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H			
TOTAL MAO DE OBRA:						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN			
TOTAL MATERIAL:						
VALOR SEM ENCARGOS:						71,68
VALOR ENCARGOS (85.20%):						29,77
VALOR COM ENCARGOS:						101,45
VALOR BDI (25.00%):						25,36
VALOR COM BDI:						126,81

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12256	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	SEINFRA	M2			
TOTAL MATERIAL:						
VALOR SEM ENCARGOS:						88,66
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						88,66
VALOR BDI (25.00%):						22,17
VALOR COM BDI:						110,83

**4.6. C2423 - TELA METÁLICA AÇO GALVANIZADO, MALHA (13 X 13)MM2 (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H			
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H			
TOTAL MAO DE OBRA:						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG			
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG			
12035	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2' FIO N.12 BWG	SEINFRA	M2			
TOTAL MATERIAL:						
VALOR SEM ENCARGOS:						52,20
VALOR ENCARGOS (85.20%):						18,32
VALOR COM ENCARGOS:						70,52
VALOR BDI (25.00%):						17,63
VALOR COM BDI:						88,15

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

**BENEDITO DA COSTA FROTA**  
 ENGENHEIRO CIVIL

CNPJ: 26.695.879/0001-27  
 Contato: (88) 9 9485.7894 / (88) 9 9301.2093  
 E-mail: incostrutoras02@casitec.com.br

**JUAREZ ANT. DE SOUZA AMARAL**  
 SOCIO ADMINISTRADOR



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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:						3,03
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,73
VALOR COM ENCARGOS:						4,76
VALOR BDI (25.00%):						1,19
VALOR COM BDI:						5,95

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H			
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:						14,70
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,78
VALOR COM ENCARGOS:						24,48
VALOR BDI (25.00%):						6,12
VALOR COM BDI:						30,60

**5.3. C3124 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 (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
C0172	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3			
TOTAL SERVICIO:						

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

**BENEDITO DA COSTA FROTA**  
ENGENHEIRO CIVIL

**JUAREZ ANT. DE SOUZA AMARAL**  
SOCIO ADMINISTRADOR





VALOR SEM ENCARGOS:	15,26
VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,09
VALOR COM ENCARGOS:	25,35
VALOR BDI (25.00%):	6,34
VALOR COM BDI:	31,69

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H			
12543	SERVENTE	SEINFRA	H			
TOTAL MAO DE OBRA:						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2			
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG			
TOTAL MATERIAL:						
VALOR SEM ENCARGOS:						53,61
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,28
VALOR COM ENCARGOS:						63,89
VALOR BDI (25.00%):						15,97
VALOR COM BDI:						79,86

**5.5. C2190 - REJUNTAMENTO P/AZULEJO C/ARGAMASSA PRÉ FABRICADA ESP.= 3mm (M2)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10152	AZULEJISTA	SEINFRA	H			
12543	SERVENTE	SEINFRA	H			
TOTAL MAO DE OBRA:						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG			
TOTAL MATERIAL:						
VALOR SEM ENCARGOS:						4,85
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,29
VALOR COM ENCARGOS:						8,14
VALOR BDI (25.00%):						2,04
VALOR COM BDI:						10,18

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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 9301.2093

E-mail: jeconstrutora02@gmail.com

**BENEDITO DA COSTA FROTA**

ENGENHEIRO CIVIL

**JUAREZ ANT. DE SOUZA AMARAL**

SOCIO ADMINISTRADOR



				TOTAL MAO DE OBRA:		
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3			
				TOTAL SERVICOS:		
				VALOR SEM ENCARGOS:	276,64	
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	94,65	
				VALOR COM ENCARGOS:	371,29	
				VALOR BDI (25.00%):	92,82	
				VALOR COM BDI:	464,11	

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H			
12543	SERVENTE	SEINFRA	H			
				TOTAL MAO DE OBRA:		
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2			
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG			
				TOTAL MATERIAL:		
				VALOR SEM ENCARGOS:	51,60	
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	8,57	
				VALOR COM ENCARGOS:	60,17	
				VALOR BDI (25.00%):	15,04	
				VALOR COM BDI:	75,21	

**6.3. C2190 - REJUNTAMENTO P/AZULEJO C/ARGAMASSA PRÉ FABRICADA ESP.= 3mm (M2)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10152	AZULEJISTA	SEINFRA	H			
12543	SERVENTE	SEINFRA	H			
				TOTAL MAO DE OBRA:		
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG			
				TOTAL MATERIAL:		
				VALOR SEM ENCARGOS:	4,85	
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,29	
				VALOR COM ENCARGOS:	8,14	
				VALOR BDI (25.00%):	2,04	
				VALOR COM BDI:	10,18	

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

**BENEDITO DA COSTA FROTA**  
 ENGENHEIRO CIVIL

CNPJ: 26.695.879/0001-27  
 Contato: (88) 9 9485.7894 / (88) 9 9301.2093  
 E-mail: jeconstrutores02@gmail.com

**JUAREZ ANT. DE SOUZA AMARAL**  
 SOCIO ADMINISTRADOR



**7.1. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H			
12320	ENCANADOR	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			
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN			
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN			
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN			
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN			
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN			
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN			
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M			
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M			
TOTAL MATERIAL:						
VALOR SEM ENCARGOS:						106,58
VALOR ENCARGOS (85,20%):						59,85
VALOR COM ENCARGOS:						166,43
VALOR BDI (25,00%):						41,61
VALOR COM BDI:						208,04

**7.2. C2158 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (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			
11799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1')	SEINFRA	UN			
TOTAL MATERIAL:						
VALOR SEM ENCARGOS:						38,15
VALOR ENCARGOS (85,20%):						8,04
VALOR COM ENCARGOS:						46,19
VALOR BDI (25,00%):						11,55
VALOR COM BDI:						57,74

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

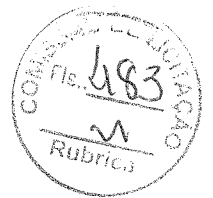
CNPJ: 26.695.879/0001-27

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

E-mail: jeconstrutora02@gmail.com

**BENEDITO DA COSTA FROTA**  
 ENGENHEIRO CIVIL

**JUAREZ ANT. DE SOUZA AMARAL**  
 SOCIO ADMINISTRADOR



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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H			
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H			
I2543	SERVEENTE	SEINFRA	H			

TOTAL MAO DE OBRA:

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3			
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG			
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG			
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN			
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN			
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN			
I2012	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4")	SEINFRA	UN			
I2013	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN			
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M			
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M			
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M			

TOTAL MATERIAL:

VALOR SEM ENCARGOS:	97,41
VALOR ENCARGOS (85.20%):	59,85
VALOR COM ENCARGOS:	157,26
VALOR BDI (25.00%):	39,32
VALOR COM BDI:	196,58

### 7.4. C3586 - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)

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

TOTAL MAO DE OBRA:

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN			

TOTAL MATERIAL:

VALOR SEM ENCARGOS:	23,77
VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,45
VALOR COM ENCARGOS:	31,22
VALOR BDI (25.00%):	7,81
VALOR COM BDI:	39,03

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

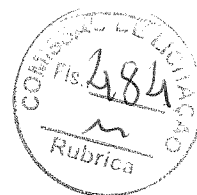
CNPJ: 26.695.879/0001-27

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

E-mail: jeconstrutora02@gmail.com

**BENEDITO DA COSTA FROTA**  
ENGENHEIRO CIVIL

**JUAREZ ANT. DE SOUZA AMARAL**  
SOCIO ADMINISTRADOR



**7.5. C0609 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)**

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			
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG			
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2			
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG			
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M			
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN			

TOTAL MATERIAL:

VALOR SEM ENCARGOS:	189,53
VALOR ENCARGOS (85.20%):	104,73
VALOR COM ENCARGOS:	294,26
VALOR BDI (25.00%):	73,57
VALOR COM BDI:	367,83

**7.6. C2505 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (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			
12130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2"	SEINFRA	UN			

TOTAL MATERIAL:

VALOR SEM ENCARGOS:	31,06
VALOR ENCARGOS (85.20%):	9,67
VALOR COM ENCARGOS:	40,73
VALOR BDI (25.00%):	10,18

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

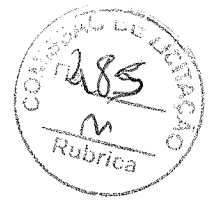
CNPJ: 26.695.879/0001-27

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

E-mail: jeconstrutora02@gmail.com

**BENEDITO DA COSTA FROTA**  
ENGENHEIRO CIVIL

**JUAREZ ANT. DE SOUZA AMARAL**  
SOCIO ADMINISTRADOR



VALOR COM BDI:	50,91
----------------	-------

**8.1. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)**

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
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M			
TOTAL MATERIAL:						
VALOR SEM ENCARGOS:						7,58
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,50
VALOR COM ENCARGOS:						12,08
VALOR BDI (25.00%):						3,02
VALOR COM BDI:						15,10

**8.2. 97592 - LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2017 (UN)**

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039385	LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = *17* CM	SINAPI	UN			
TOTAL MATERIAL:						
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H			
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H			
TOTAL SERVICIO:						
VALOR SEM ENCARGOS:						63,57
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,17
VALOR COM ENCARGOS:						68,74
VALOR BDI (25.00%):						17,19
VALOR COM BDI:						85,93

**8.3. 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:						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN			
TOTAL MATERIAL:						
VALOR SEM ENCARGOS:						12,19

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

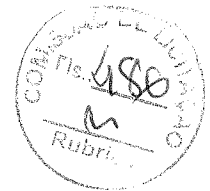
CNPJ: 26.695.879/0001-27

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

E-mail: jeconstrutora02@gmail.com

**BENEDITO DA COSTA FROTA**  
 ENGENHEIRO CIVIL

**JUAREZ ANT. DE SOUZA AMARAL**  
 SOCIO ADMINISTRADOR



VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,50
VALOR COM ENCARGOS:	16,69
VALOR BDI (25.00%):	4,17
VALOR COM BDI:	20,86

#### 8.4. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (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
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M			
TOTAL MATERIAL:						
VALOR SEM ENCARGOS:						2,96
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,66
VALOR COM ENCARGOS:						4,62
VALOR BDI (25.00%):						1,16
VALOR COM BDI:						5,78

#### 8.5. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (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
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN			
TOTAL MATERIAL:						
VALOR SEM ENCARGOS:						3,59
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,25
VALOR COM ENCARGOS:						5,84
VALOR BDI (25.00%):						1,46
VALOR COM BDI:						7,30

#### 8.6. C1496 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E 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

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: jeconstrutores02@gmail.com

**BENEDITO DA COSTA FROTA**  
 ENGENHEIRO CIVIL

**JUAREZ ANT. DE SOUZA AMARAL**  
 SOCIO ADMINISTRADOR



11259	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	SEINFRA	UN			
TOTAL MATERIAL:						
VALOR SEM ENCARGOS:						17,61
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,55
VALOR COM ENCARGOS:						23,16
VALOR BDI (25.00%):						5,79
VALOR COM BDI:						28,95

8.7. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (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
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN			
TOTAL MATERIAL:						
VALOR SEM ENCARGOS:						8,57
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,14
VALOR COM ENCARGOS:						11,71
VALOR BDI (25.00%):						2,93
VALOR COM BDI:						14,64

9.1. C4448 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m (M2)						
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
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG			
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M			
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG			
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M			
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M			
18275	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2			
TOTAL MATERIAL:						
SERVICO		FONTES	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 SERVICOS:						
VALOR SEM ENCARGOS:						52,61

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: jeconstrutores02@gmail.com

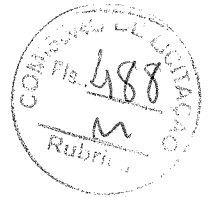
**BENEDITO DA COSTA FROTA**

ENGENHEIRO CIVIL

**JUAREZ ANT. DE SOUZA AMARAL**

SOCIO ADMINISTRADOR





VALOR ENCARGOS (85.20%):	8,93
VALOR COM ENCARGOS:	61,54
VALOR BDI (25.00%):	15,39
VALOR COM BDI:	76,93

10.1. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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			
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN			
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	SEINFRA	L			
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L			
TOTAL MATERIAL:						
VALOR SEM ENCARGOS:						10,57
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,62
VALOR COM ENCARGOS:						16,19
VALOR BDI (25.00%):						4,05
VALOR COM BDI:						20,24

11.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H			
TOTAL MAO DE OBRA:						
VALOR SEM ENCARGOS:						4,99
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,26
VALOR COM ENCARGOS:						9,25
VALOR BDI (25.00%):						2,31
VALOR COM BDI:						11,56

  
**BENEDITO DA COSTA FROTA**  
 ENGENHEIRO CIVIL

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



Tianguá-CE, 19 de Março de 2019

REF.: TOMADA DE PREÇOS 004.2019.04/2019

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E READEQUAÇÃO DO PA – PRONTO ATENDIMENTO, DO SETOR DE RAIO X E DO SETOR DE OBSTETRÍCIA, CONSTRUÇÃO DO DEPÓSITOS DE RESÍDUOS DO HOSPITAL E MATERNIDADE DR. RIGOBERTO ROMERO DE BARROS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA. CONFORME EDITAL E SEUS ANEXOS

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DO DEPÓSITOS DE RESÍDUOS

**CRONOGRAMA – FÍSICO FINANCEIRO**

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	MÊS1		Total parcela	
				%	R\$	%	R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	5,8257	1.576,59	100,00	1.576,59	100,00	1.576,59
2	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA	11,7	3.166,27	100,00	3.166,27	100,00	3.166,27
3	PAREDES E PAINÉIS	7,1484	1.934,56	100,00	1.934,56	100,00	1.934,56
4	ESQUADRIAS E FERRAGENS	9,2119	2.493,01	100,00	2.493,01	100,00	2.493,01
5	REVESTIMENTO	25,319	6.852,06	100,00	6.852,06	100,00	6.852,06
6	PAVIMENTAÇÃO	3,3385	903,50	100,00	903,50	100,00	903,50
7	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITARIAS	6,2875	1.701,57	100,00	1.701,57	100,00	1.701,57
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	4,5121	1.221,10	100,00	1.221,10	100,00	1.221,10
9	COBERTURA	3,5246	953,87	100,00	953,87	100,00	953,87
10	PINTURA	2,8165	762,23	100,00	762,23	100,00	762,23
11	SERVIÇOS DIVERSOS	0,3162	85,56	100,00	85,56	100,00	85,56
12	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	20	5.412,58	100,00	5.412,58	100,00	5.412,58
				100,00	27.062,90	100,00	27.062,90
				100,00	27.062,90	100,00	27.062,90

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

O DA COSTA FROTA

ENHEIRO CIVIL

A CE Nº 47840



6.2	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	115,48	57,20	6.605,46
6.3	C2103	REJUNTAMENTO P/CERÂMICA C/ L-FLEX E EPOXI (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	115,48	25,86	2.986,31
6.4	C4505	RODAPE VINÍLICO, H=5cm FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	SEINFRA	M	102,50	9,62	986,05
7	<b>INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS</b>						<b>17.472,85</b>
7.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	21,00	163,86	3.441,06
7.2	C2167	RÉGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	7,00	70,05	490,35
7.3	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	17,00	155,33	2.640,61
7.4	C4928	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	7,00	36,88	258,16
7.5	CP-04	LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA S/ COLUNA C/ TORNEIRA E ACESSORIOS	PROPRIA	UN	5,00	201,20	1.006,00
7.6	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	8,74	34,96
7.7	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	4,00	408,02	1.632,08
7.8	CP-05	DUCHA P/ WC PVC (INSTALADO)	PROPRIA	UN	4,00	35,12	140,48
7.9	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	7,20	141,38	1.017,94
7.10	C1903	PIA DE AÇO INOX. (1.50X0.58)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	451,34	451,34
7.11	C2302	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	SEINFRA	M2	3,21	298,49	958,15
7.12	C3671	CONE PARA EXPURGO EM AÇO INOX COM TAMPA E GRELHA - L=500MM X C=500MM, ALTURA ATÉ 300MM E SAÍDA D=100MM	SEINFRA	UN	2,00	540,79	1.081,58
7.13	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	8,00	290,07	2.320,56
7.14	C2502	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO	SEINFRA	UN	1,00	104,52	104,52
7.15	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	SEINFRA	M	56,15	33,75	1.895,06
8	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>6.007,08</b>
8.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	89,50	11,91	1.065,95
8.2	97592	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2017	SINAPI	UN	15,00	64,87	973,05
8.3	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	24,00	16,20	388,80
8.4	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	118,37	118,37
8.5	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	447,50	4,55	2.036,13
8.6	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	40,00	5,77	230,80
8.7	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	10,00	22,36	223,60
8.8	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	19,14	57,42
8.9	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	17,00	11,36	193,12
8.10	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	4,00	179,96	719,84
9	<b>COBERTURA</b>						<b>6.630,41</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 9301.2093

E-mail: jeconstrutora02@gmail.com

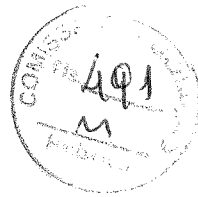
**BENEDITO DA COSTA FROTA**

ENGENHEIRO CIVIL

CREA CE Nº 47040

**JUAREZ ANT. DE SOUZA AMARAL**

SOCIO ADMINISTRADOR



Tianguá-CE, 19 de Março de 2019

REF.: TOMADA DE PREÇOS 004.2019.04/2019

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E READEQUAÇÃO DO PA – PRONTO ATENDIMENTO, DO SETOR DE RAIO X E DO SETOR DE OBSTETRÍCIA, CONSTRUÇÃO DO DEPÓSITOS DE RESÍDUOS DO HOSPITAL E MATERNIDADE DR. RIGOBERTO ROMERO DE BARROS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA. CONFORME EDITAL E SEUS ANEXOS

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DO DEPÓSITOS DE RESÍDUOS

### ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS		
A2	SESI	0,0000	0,0000
A3	SENAI	1,5000	1,5000
A4	INCRA	1,0000	1,0000
A5	SEBRAE	0,2000	0,2000
A6	Salário Educação	0,6000	0,6000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	2,5000	2,5000
A8	FGTS	3,0000	3,0000
A9	SECONCI	8,0000	8,0000
		1,0000	1,0000
	<b>TOTAL</b>	<b>17,8000</b>	<b>17,8000</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,7800	0,0000
B2	Feriados	3,4100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,8900	0,6900
B4	13º Salário	10,7100	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0800	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7100	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,4100	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1200	0,0900
B9	Férias Gozadas	7,8900	6,1400
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	<b>TOTAL</b>	<b>43,0300</b>	<b>15,8900</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,0600	3,9400
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1200	0,0900
C3	Férias Indenizadas	5,6800	4,4200
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,9900	3,8900

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: ieconstrutora02@gmail.com

**BENEDITO DA COSTA FROTA**  
ENGENHEIRO CIVIL

**JUAREZ ANT. DE SOUZA AMARAL**  
SOCIO ADMINISTRADOR



C5	Indenização Adicional		0,4300	0,3300
		<b>TOTAL</b>	<b>16,2800</b>	<b>12,6700</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B		7,6600	2,8300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado		0,4300	0,3300
		<b>TOTAL</b>	<b>8,0900</b>	<b>3,1600</b>

Horista = 85,20%  
Mensalista = 49,52%

**A + B + C + D**

**BENEDITO DA COSTA FROTA**

**ENGENHEIRO CIVIL**

CREA CE Nº 47040

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: ieconstrutora02@gmail.com

**JUAREZ ANT. DE SOUZA AMARAL**

**SOCIO ADMINISTRADOR**



Tianguá-CE, 19 de Março de 2019

REF.: TOMADA DE PREÇOS 004.2019.04/2019

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E READEQUAÇÃO DO PA – PRONTO ATENDIMENTO, DO SETOR DE RAIOS X E DO SETOR DE OBSTETRÍCIA, CONSTRUÇÃO DO DEPÓSITOS DE RESÍDUOS DO HOSPITAL E MATERNIDADE DR. RIGOBERTO ROMERO DE BARROS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA. CONFORME EDITAL E SEUS ANEXOS

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DO DEPÓSITOS DE RESÍDUOS

### COMPOSIÇÃO BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>DESPESAS INDIRETAS</b>		
AC	Administração Central	3,14
DF	Despesas Financeiras	0,75
R	Riscos	0,97
<b>BENEFÍCIOS</b>		
S + G	Garantia / Seguros	0,90
L	Lucros	6,16
<b>IMPOSTOS</b>		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	<b>TOTAL IMPOSTO</b>	<b>10,15</b>
		<b>BDI = 25,00%</b>

BENEDITO DA COSTA FROTA

ENGENHEIRO CIVIL

CREA CE Nº 17840

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: ieconstrutora02@gmail.com

JUAREZ ANT. DE SOUZA AMARAL

SOCIO ADMINISTRADOR