



9.1. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H			
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H			
TOTAL MAO DE OBRA:						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN			
TOTAL MATERIAL:						
VALOR SEM ENCARGOS:						20,96
VALOR ENCARGOS (85.20%):						15,70
VALOR COM ENCARGOS:						36,66
VALOR BDI (25.00%):						9,17
VALOR COM BDI:						45,83

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H			
I2543	SERVENTE	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			
TOTAL MATERIAL:						
VALOR SEM ENCARGOS:						5,69
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,41
VALOR COM ENCARGOS:						10,10
VALOR BDI (25.00%):						2,53
VALOR COM BDI:						12,63

10.1. CP-06 - LATEX ACRILICO DUAS DEMÃOS EM TETOS S/ MASSA (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H			
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H			
TOTAL MAO DE OBRA:						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L			
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L			

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

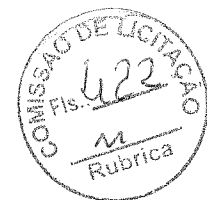
CEP: 62320-000

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



11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN		
TOTAL MATERIAL:					
VALOR SEM ENCARGOS:					8,40
VALOR ENCARGOS (85.20%):					4,51
VALOR COM ENCARGOS:					12,91
VALOR BDI (25.00%):					3,23
VALOR COM BDI:					16,14

10.2. C4167 - LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS 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
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN			
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L			
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L			
TOTAL MATERIAL:						
VALOR SEM ENCARGOS:					12,60	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					6,78	
VALOR COM ENCARGOS:					19,38	
VALOR BDI (25.00%):					4,85	
VALOR COM BDI:					24,23	

10.3. 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:					11,23	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					5,62	
VALOR COM ENCARGOS:					16,85	
VALOR BDI (25.00%):					4,21	
VALOR COM BDI:					21,06	

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

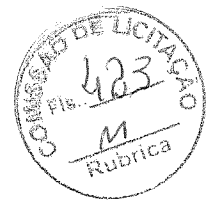
CNPJ: 26.695.879/0001-27

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

E-mail: jeconstutora02@gmail.com

BENEDITO DA COSTA FROTA
 ENGENHEIRO CIVIL

JUAREZ ANT. DE SOUZA AMARAL
 SOCIO ADMINISTRADOR



10.4. C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (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			
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG			
TOTAL MATERIAL:						
VALOR SEM ENCARGOS:						8,76
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,89
VALOR COM ENCARGOS:						13,65
VALOR BDI (25.00%):						3,41
VALOR COM BDI:						17,06

10.5. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (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
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:						11,07
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,62
VALOR COM ENCARGOS:						16,69
VALOR BDI (25.00%):						4,17
VALOR COM BDI:						20,86

11.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H			
TOTAL MAO DE OBRA:						
VALOR SEM ENCARGOS:						4,99
VALOR ENCARGOS						4,26

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



(85.20%):	
VALOR COM ENCARGOS:	9,25
VALOR BDI (25.00%):	2,31
VALOR COM BDI:	11,56

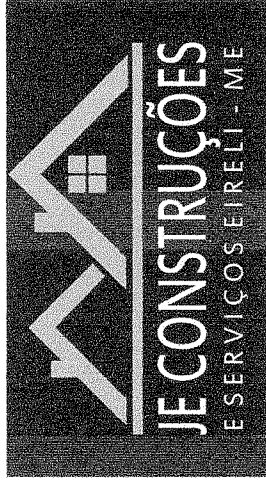
Tianguá-CE, 19 de Março de 2019


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 RAIÓ X E DO SETOR DE OBSTETRICIA, 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 PA – PRONTO ATENDIMENTO

CRONOGRAMA – FÍSICO FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	MÊS1		MÊS2		MÊS3		Total parcela	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	8,6596	14.574,79	81,00	11.805,58	9,50	1.384,61	9,50	1.384,60	100,00	14.574,79
2	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA	0,7268	1.223,31	100,00	1.223,31					100,00	1.223,31
3	PAREDES E PAINÉIS	0,7218	1.214,92	100,00	1.214,92					100,00	1.214,92
4	ESQUADRIAS E FERRAGENS	12,285	20.676,67	20,00	4.135,33	60,00	12.406,00	20,00	4.135,34	100,00	20.676,67
5	REVESTIMENTO	21,543	36.257,70	50,00	18.128,85	15,00	5.438,66	35,00	12.690,19	100,00	36.257,70
6	PAVIMENTAÇÃO	13,051	21.966,26	20,00	4.393,25	30,00	6.589,88	50,00	10.983,13	100,00	21.966,26
7	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS	8,5567	14.401,62	25,00	3.600,41	50,00	7.200,81	25,00	3.600,40	100,00	14.401,62
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	3,793	6.383,98	20,00	1.276,80	30,00	1.915,19	50,00	3.191,99	100,00	6.383,98
9	COBERTURA	4,0332	6.788,18	50,00	3.394,09	50,00	3.394,09			100,00	6.788,18
10	PINTURA	5,6373	9.488,01			40,00	3.795,20	60,00	5.692,81	100,00	9.488,01
11	SERVIÇOS DIVERSOS	0,9927	1.670,74	20,00	334,15	20,00	334,15	60,00	1.002,44	100,00	1.670,74
12	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	20	33.661,55	36,77	61.880,68	31,53	53.075,44	31,70	10.670,71	100,00	33.661,55
				36,77	61.880,68	68,30	114.956,12	100,00	168.307,73		168.307,73

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



TO DA COSTA FROTA

GENHEIRO CIVIL

EA 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 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: REFORMA E READEQUAÇÃO DO PA – PRONTO ATENDIMENTO

ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
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
	TOTAL	17,8000	17,8000

B	GRUPO 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
	TOTAL	43,9300	15,8900

C	GRUPO C		
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
TOTAL		16,2800	12,6700

D	GRUPO D		
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
TOTAL		8,0900	3,1600

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: 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: REFORMA E READEQUAÇÃO DO PA – PRONTO ATENDIMENTO

COMPOSIÇÃO BDI

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

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



LOTE 2

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E READEQUAÇÃO DO SETOR DE RAIOS X



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: licitacoes02@gmail.com


JUAREZ ANT. DE SOUZA AMARAL

SOCIO ADMINISTRADOR

CPF: 421.572.202-11



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

PLANILHA ORÇAMENTARIA:

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						5.847,13
1.1	SERVIÇOS INICIAIS						700,62
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	116,77	700,62
1.2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						2.105,36
1.2.1	CP-01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	PRÓPRIA	MES	1,50	1.403,57	2.105,36
1.3	DEMOLUIÇÕES E RETIRADAS						3.028,55
1.3.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	2,90	44,98	130,44
1.3.2	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	6,69	11,99	80,21
1.3.3	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	20,83	9,00	187,47
1.3.4	C1052	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS	SEINFRA	M2	20,83	21,19	441,39
1.3.5	C1048	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO	SEINFRA	M3	2,07	384,51	795,94
1.3.6	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	38,93	20,99	817,14
1.3.7	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	UN	4,00	15,06	60,24
1.3.8	C1071	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/AZULEJOS	SEINFRA	M2	13,76	37,48	515,72
1.4	MOVIMENTO DE TERRA						12,60
1.4.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,36	35,01	12,60
2	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA						665,72
2.1	EMBASAMENTO E BALDRAMES						115,64

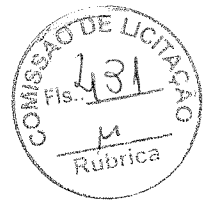
Rua Zeferino Ferreira, 1043, Bairro: Gov. Ferraz, Tianguá-CE
CEP: 62320-000

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



2.1.1	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	0,18	428,75	77,18
2.1.2	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	0,09	427,28	38,46
2.2	ESTRUTURA						550,08
2.2.1	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	4,65	52,73	245,19
2.2.2	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	23,72	6,97	165,33
2.2.3	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,28	271,05	75,89
2.2.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,28	114,92	32,18
2.2.5	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,03	1.049,70	31,49
3	PAREDES E PAINELIS						1.390,77
3.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	27,85	42,77	1.191,14
3.2	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	11,62	17,18	199,63
4	ESQUADRIAS E FERRAGENS						6.330,74
4.1	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	8,40	78,26	657,38
4.2	C1961	PORTA COMPLETA, BLINDOR/CHUMBO (1,20X2,10)m (S/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	UN	1,00	2.575,63	2.575,63
4.3	C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	SEINFRA	M	52,00	5,74	298,48
4.4	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	SEINFRA	UN	18,00	22,26	400,68
4.5	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	4,00	100,93	403,72
4.6	C1362	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA)	SEINFRA	UN	1,00	63,71	63,71
4.7	C1408	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA	SEINFRA	M	26,00	28,39	738,14
4.8	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,80	168,71	303,68
4.9	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	3,00	45,31	135,93
4.10	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	0,09	288,09	25,93
4.11	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	1,80	87,40	157,32
4.12	CP-03	VIDRO PUMBLIFERO	PRÓPRIA	UN	1,00	570,14	570,14
5	REVESTIMENTO						8.043,41
5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	55,70	4,75	264,58
5.2	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	59,08	24,47	1.445,69
5.3	C2127	REBOCO COM BARITA	SEINFRA	M2	56,56	60,42	3.417,36
5.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	40,82	63,30	2.583,91
5.5	C2190	REJUNTAMENTO P/AZULEJO C/ARGAMASSA PRÉ FABRICADA ESP.= 3mm	SEINFRA	M2	40,82	8,13	331,87
6	PAVIMENTAÇÃO						5.273,30

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

SÓCIO ADMINISTRADOR



6.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	4,53	370,25	1.677,23
6.2	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	53,11	59,58	3.164,29
6.3	C2190	REJUNTAMENTO P/AZULEJO C/ARGAMASSA PRÉ FABRICADA ESP.= 3mm	SEINFRA	M2	53,11	8,13	431,78
7	INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS						4.496,95
7.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	6,00	165,91	995,46
7.2	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	73,14	146,28
7.3	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	5,00	156,89	784,45
7.4	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	3,00	30,51	91,53
7.5	CP-04	LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA S/ COLUMNA C/ TORNEIRA E ACESSORIOS	PROPRIA	UN	1,00	208,10	208,10
7.6	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	9,00	9,00
7.7	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00	429,13	429,13
7.8	CP-05	DUCHA P/ WC PVC (INSTALADO)	PROPRIA	UN	1,00	35,12	35,12
7.9	C2312	TANQUE DE LOUÇA C/COLUMNA	SEINFRA	UN	1,00	398,22	398,22
7.10	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00	293,87	587,74
7.11	C3584	CAIXA DE GORDURA/SABÃO PRÉ MOLDADA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	14,00	45,03	630,42
7.12	CP-07	EXAUSTOR 150MM COM DUTO	PROPRIA	UN	2,00	90,75	181,50
8	INSTALAÇÕES ELETRICAS						8.557,55
8.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	39,00	12,05	469,95
8.2	C3619	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=2", INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	M	57,90	25,73	1.489,77
8.3	97592	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2017	SINAPI	UN	6,00	67,98	407,88
8.4	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	5,00	16,59	82,95
8.5	C1085	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	56,20	56,20
8.6	C0863	CONJUNTO ARSTOP COMPLETO (15 A 30A)	SEINFRA	UN	1,00	28,78	28,78
8.7	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	123,25	123,25
8.8	C4052	QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm - INSTALADO	SEINFRA	UN	1,00	716,15	716,15
8.9	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	195,00	4,60	897,00
8.10	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	SEINFRA	M	52,00	10,77	560,04
8.11	C0532	CABO ISOLADO PVC 750V 35MM2	SEINFRA	M	156,00	18,99	2.962,44
8.12	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	1,00	82,18	82,18
8.13	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	16,00	5,82	93,12
8.14	C0627	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150X150X80mm	SEINFRA	UN	4,00	30,81	123,24

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: jeconstrutora02@gmail.com

JUAREZ ANT. DE SOUZA AMARAL
SOCIO ADMINISTRADOR



8.15	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	23,00	92,00
8.16	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	19,57	19,57
8.17	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	14,00	11,64	162,96
8.18	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00	190,07	190,07
9	COBERTURA						2.692,54
9.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	20,83	62,05	1.292,50
9.2	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	20,83	36,24	754,88
9.3	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	9,15	10,02	91,68
9.4	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	13,83	40,02	553,48
10	PINTURA						4.430,10
10.1	CP-06	LATEX ACRILICO DUAS DEMÃOS EM TETOS S/ MASSA	PROPRIA	M2	24,53	12,41	304,42
10.2	C4167	LATEX ACRILICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	SEINFRA	M2	122,10	18,65	2.277,17
10.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	76,65	16,13	1.236,36
10.4	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	21,00	13,17	276,57
10.5	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	21,00	15,98	335,58
11	SERVIÇOS DIVERSOS						534,19
11.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	57,75	9,25	534,19
						VALOR ORÇAMENTO:	48.262,40
						VALOR BDI TOTAL:	12.065,60
						VALOR TOTAL:	60.328,00

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: jeconstrutores02@gmail.com

JUAREZ ANT. DE SOUZA AMARAL

SÓCIO 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: REFORMA E READEQUAÇÃO DO SETOR DE RAIOS X

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

1.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H			
TOTAL MAO DE OBRA:						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2			
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L			
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M			
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG			
TOTAL MATERIAL:						
VALOR SEM ENCARGOS:						104,62
VALOR ENCARGOS (85.20%):						12,15
VALOR COM ENCARGOS:						116,77
VALOR BDI (25.00%):						29,19
VALOR COM BDI:						145,96

1.2.1. CP-01 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL (MES)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12322	ENGENHEIRO	SEINFRA	H			
18590	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

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

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



MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H			
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H			
TOTAL MAO DE OBRA:						
VALOR SEM ENCARGOS:						24,29
VALOR ENCARGOS (85.20%):						20,69
VALOR COM ENCARGOS:						44,98
VALOR BDI (25.00%):						11,25
VALOR COM BDI:						56,23

1.3.2. C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H			
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H			
TOTAL MAO DE OBRA:						
VALOR SEM ENCARGOS:						6,48
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,51
VALOR COM ENCARGOS:						11,99
VALOR BDI (25.00%):						3,00
VALOR COM BDI:						14,99

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H			
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H			
TOTAL MAO DE OBRA:						
VALOR SEM ENCARGOS:						4,86
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,14
VALOR COM ENCARGOS:						9,00
VALOR BDI (25.00%):						2,25
VALOR COM BDI:						11,25

1.3.4. C1052 - DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H			
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H			
TOTAL MAO DE OBRA:						
VALOR SEM ENCARGOS:						11,44
VALOR ENCARGOS						9,75

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: jeconstrucoes02@gmail.com

BENEDITO DA COSTA FROTA

ENGENHEIRO CIVIL

JUAREZ ANT. DE SOUZA AMARAL

SOCIO ADMINISTRADOR



(85.20%):	
VALOR COM ENCARGOS:	21,19
VALOR BDI (25.00%):	5,30
VALOR COM BDI:	26,49

1.3.5. C1048 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO (M3)						
EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H			
I0769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H			
TOTAL EQUIPAMENTO:						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H			
TOTAL MAO DE OBRA:						
VALOR SEM ENCARGOS:						300,75
VALOR ENCARGOS (85.20%):						83,76
VALOR COM ENCARGOS:						384,51
VALOR BDI (25.00%):						96,13
VALOR COM BDI:						480,64

1.3.6. C1065 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H			
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H			
TOTAL MAO DE OBRA:						
VALOR SEM ENCARGOS:						11,34
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,65
VALOR COM ENCARGOS:						20,99
VALOR BDI (25.00%):						5,25
VALOR COM BDI:						26,24

1.3.7. C1061 - DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H			
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H			
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H			
TOTAL MAO DE OBRA:						
VALOR SEM ENCARGOS:						8,14
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,92
VALOR COM ENCARGOS:						15,06
VALOR BDI (25.00%):						3,77

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

www.familiaconstrutora03@gmail.com

BENEDITO DA COSTA FROTA
 ENGENHEIRO CIVIL

JUAREZ ANT. DE SOUZA AMARAL
 SOCIO ADMINISTRADOR



VALOR COM BDI:	18,83
----------------	-------

1.3.8. C1071 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/AZULEJOS (M2)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H			
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H			
TOTAL MAO DE OBRA:						
VALOR SEM ENCARGOS:						20,24
VALOR ENCARGOS (85.20%):						17,24
VALOR COM ENCARGOS:						37,48
VALOR BDI (25.00%):						9,37
VALOR COM BDI:						46,85

1.4.1. 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			
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. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H			
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H			
TOTAL MAO DE OBRA:						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN			
TOTAL MATERIAL:						
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3			
TOTAL SERVICOS:						
VALOR SEM ENCARGOS:						284,88
VALOR ENCARGOS (85.20%):						143,87
VALOR COM ENCARGOS:						428,75
VALOR BDI (25.00%):						107,19
VALOR COM BDI:						535,94

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

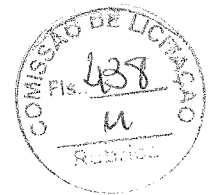
E-mail: jeconstrutora02@gmail.com

BENEDITO DA COSTA FROTA

ENGENHEIRO CIVIL

JUAREZ ANT. DE SOUZA AMARAL

SOCIO ADMINISTRADOR



2.1.2. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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			
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG			
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3			
TOTAL MATERIAL:						
VALOR SEM ENCARGOS:						341,90
VALOR ENCARGOS (85.20%):						85,38
VALOR COM ENCARGOS:						427,28
VALOR BDI (25.00%):						106,82
VALOR COM BDI:						534,10

2.2.1. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H			
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H			
TOTAL MAO DE OBRA:						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L			
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG			
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M			
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M			
TOTAL MATERIAL:						
VALOR SEM ENCARGOS:						33,38
VALOR ENCARGOS (85.20%):						19,35
VALOR COM ENCARGOS:						52,73
VALOR BDI (25.00%):						13,18
VALOR COM BDI:						65,91

2.2.2. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)						
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	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

www.jeconstrucoes.com.br

BENEDITO DA COSTA FROTA
ENGENHEIRO CIVIL

JUAREZ ANT. DE SOUZA AMARAL

SOCIO ADMINISTRADOR



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:						5,71
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,26
VALOR COM ENCARGOS:						6,97
VALOR BDI (25.00%):						1,74
VALOR COM BDI:						8,71

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			
TOTAL EQUIPAMENTO:						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H			
TOTAL MAO DE OBRA:						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3			
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG			
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3			
TOTAL MATERIAL:						
VALOR SEM ENCARGOS:						229,27
VALOR ENCARGOS (85.20%):						41,78
VALOR COM ENCARGOS:						271,05
VALOR BDI (25.00%):						67,76
VALOR COM BDI:						338,81

2.2.4. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H			
12543	SERVENTE	SEINFRA	H			
TOTAL MAO DE OBRA:						
VALOR SEM ENCARGOS:						62,05
VALOR ENCARGOS						52,87

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

JUAREZ ANT. DE SOUZA AMARAL

SOCIO ADMINISTRADOR



(85.20%):	
VALOR COM ENCARGOS:	114,92
VALOR BDI (25.00%):	28,73
VALOR COM BDI:	143,65

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

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H			

TOTAL EQUIPAMENTO:

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H			
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H			
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H			
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H			
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H			

TOTAL MAO DE OBRA:

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG			
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3			
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG			
I0280	BRITA	SEINFRA	M3			
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG			
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M			
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG			
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M			

TOTAL MATERIAL:

VALOR SEM ENCARGOS:	771,98
VALOR ENCARGOS (85.20%):	277,72
VALOR COM ENCARGOS:	1.049,70
VALOR BDI (25.00%):	262,43
VALOR COM BDI:	1.312,13

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		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H			
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H			

TOTAL MAO DE OBRA:

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3			
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG			

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

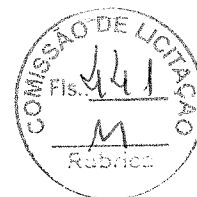
CNPJ: 26.695.879/0001-27

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

E-mail: jeconstrutora02@gmail.com

BENEDITO DA COSTA FROTA
ENGENHEIRO CIVIL

JUAREZ ANT. DE SOUZA AMARAL
SOCIO ADMINISTRADOR



10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG		
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN		
				TOTAL MATERIAL:	
				VALOR SEM ENCARGOS:	27,76
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	15,01
				VALOR COM ENCARGOS:	42,77
				VALOR BDI (25.00%):	10,69
				VALOR COM BDI:	53,46

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H			
				TOTAL MAO DE OBRA:		
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG			
				TOTAL MATERIAL:		
				VALOR SEM ENCARGOS:		15,85
				VALOR ENCARGOS (85.20%):		1,33
				VALOR COM ENCARGOS:		17,18
				VALOR BDI (25.00%):		4,30
				VALOR COM BDI:		21,48

4.1. C1994 - PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS) (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
11715	PORTA TIPO PARANÁ	SEINFRA	M2			
				TOTAL MATERIAL:		
				VALOR SEM ENCARGOS:		60,55
				VALOR ENCARGOS (85.20%):		17,71
				VALOR COM ENCARGOS:		78,26
				VALOR BDI (25.00%):		19,57
				VALOR COM BDI:		97,83

4.2. C1961 - PORTA COMPLETA, BLINDOR/CHUMBO (1,20X2,10)m (S/ACESSÓRIOS) (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	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 9301.2093

E-mail: jeconstrucoes02@gmail.com

BENEDITO DA COSTA FROTA

ENGENHEIRO CIVIL

JUAREZ ANT. DE SOUZA AMARAL

SOCIO ADMINISTRADOR



10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H			
						TOTAL MAO DE OBRA:
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11696	PORTA COMPLETA BLINDOR/CHUMBO (1,20 X 2,10)m	SEINFRA	UN			
						TOTAL MATERIAL:
						VALOR SEM ENCARGOS:
						2.519,82
						VALOR ENCARGOS (85.20%):
						55,81
						VALOR COM ENCARGOS:
						2.575,63
						VALOR BDI (25.00%):
						643,91
						VALOR COM BDI:
						3.219,54

4.3. C0042 - ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA (M)						
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
11724	PREGO	SEINFRA	KG			
18268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA	M			
						TOTAL MATERIAL:
						VALOR SEM ENCARGOS:
						4,25
						VALOR ENCARGOS (85.20%):
						1,49
						VALOR COM ENCARGOS:
						5,74
						VALOR BDI (25.00%):
						1,44
						VALOR COM BDI:
						7,18

4.4. C1144 - DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2" (UN)						
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
11027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN			
11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN			
						TOTAL MATERIAL:
						VALOR SEM ENCARGOS:
						18,54
						VALOR ENCARGOS (85.20%):
						3,72
						VALOR COM ENCARGOS:
						22,26
						VALOR BDI (25.00%):
						5,57
						VALOR COM BDI:
						27,83

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



4.5. C1360 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H			
I0498	CARPINEIRO	SEINFRA	H			
TOTAL MAO DE OBRA:						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN			
TOTAL MATERIAL:						
VALOR SEM ENCARGOS:						71,16
VALOR ENCARGOS (85.20%):						29,77
VALOR COM ENCARGOS:						100,93
VALOR BDI (25.00%):						25,23
VALOR COM BDI:						126,16

4.6. C1362 - FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H			
I0498	CARPINEIRO	SEINFRA	H			
TOTAL MAO DE OBRA:						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1942	TARGETA LIVRE-OCUPADO 60X65MM-FAMA 1260/L.F.719-AE	SEINFRA	UN			
TOTAL MATERIAL:						
VALOR SEM ENCARGOS:						41,38
VALOR ENCARGOS (85.20%):						22,33
VALOR COM ENCARGOS:						63,71
VALOR BDI (25.00%):						15,93
VALOR COM BDI:						79,64

4.7. C1408 - FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H			
I0498	CARPINEIRO	SEINFRA	H			
TOTAL MAO DE OBRA:						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN			
I1724	PREGO	SEINFRA	KG			
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN			
I8274	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA, L = 15 cm	SEINFRA	CJ			

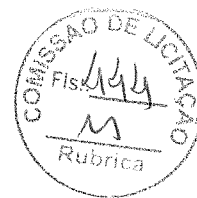
Rua Zeferino Ferreira, 1043, Bairro: Gov. Ferraz, Tianguá-CE
 CEP: 62320-000

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



TOTAL MATERIAL:		
VALOR SEM ENCARGOS:		23,92
VALOR ENCARGOS (85.20%):		4,47
VALOR COM ENCARGOS:		28,39
VALOR BDI (25.00%):		7,10
VALOR COM BDI:		35,49

4.8. C4513 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	FONTES	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:					168,71
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					168,71
VALOR BDI (25.00%):					42,18
VALOR COM BDI:					210,89

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

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
11610	PEITORIS DE GRANITO 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:					39,45
VALOR ENCARGOS (85.20%):					5,86
VALOR COM ENCARGOS:					45,31
VALOR BDI (25.00%):					11,33
VALOR COM BDI:					56,64

4.10. C1967 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H		
12543	SERVEnte	SEINFRA	H		
TOTAL MAO DE OBRA:					

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

CEP: 62320-000

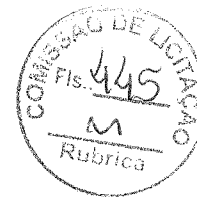
CNPJ: 26.695.879/0001-27

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

www.Fornhincanstrutor02@gmail.com

BENEDITO DA COSTA FROTA
ENGENHEIRO CIVIL

JUAREZ ANT. DE SOUZA AMARAL
SOCIO ADMINISTRADOR



MATERIAL		FONTES	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:						260,58
VALOR ENCARGOS (85.20%):						27,51
VALOR COM ENCARGOS:						288,09
VALOR BDI (25.00%):						72,02
VALOR COM BDI:						360,11

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

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12256	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	SEINFRA	M2			
TOTAL MATERIAL:						
VALOR SEM ENCARGOS:						87,40
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						87,40
VALOR BDI (25.00%):						21,85
VALOR COM BDI:						109,25

4.12. CP-03 - VIDRO PUMBLIFERO (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H			
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H			
TOTAL MAO DE OBRA:						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG			
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3			
MERCADO	VIDRO PUMBLIFERO	PROPRIA	UN			
TOTAL MATERIAL:						
VALOR SEM ENCARGOS:						568,38
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,76
VALOR COM ENCARGOS:						570,14
VALOR BDI (25.00%):						142,54
VALOR COM BDI:						712,68

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

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

www.jeconstrucoes.com.br

BENEDITO DA COSTA FROTA
ENGENHEIRO CIVIL

JUAREZ ANT. DE SOUZA AMARAL
SOCIO ADMINISTRADOR



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:						3,02
VALOR ENCARGOS (85,20%):						1,73
VALOR COM ENCARGOS:						4,75
VALOR BDI (25,00%):						1,19
VALOR COM BDI:						5,94

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:						14,69
VALOR ENCARGOS (85,20%):						9,78
VALOR COM ENCARGOS:						24,47
VALOR BDI (25,00%):						6,12
VALOR COM BDI:						30,59

5.3. C2127 - REBOCO COM BARITA (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
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3			
10190	BARITA (ARGAMASSA BARITADA)	SEINFRA	KG			
TOTAL MATERIAL:						
VALOR SEM ENCARGOS:						45,70
VALOR ENCARGOS (85,20%):						14,72
VALOR COM ENCARGOS:						60,42

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
 CPF: 434.570.203-44



VALOR BDI (25.00%):	15,11
VALOR COM BDI:	75,53

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 cm ²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2			
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG			
TOTAL MATERIAL:						
VALOR SEM ENCARGOS:						53,02
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,28
VALOR COM ENCARGOS:						63,30
VALOR BDI (25.00%):						15,83
VALOR COM BDI:						79,13

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:						4,84
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,29
VALOR COM ENCARGOS:						8,13
VALOR BDI (25.00%):						2,03
VALOR COM BDI:						10,16

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			
TOTAL MAO DE OBRA:						
SERVICO		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 9301.2093

E-mail: jconstrutora02@gmail.com

B
 BENEDITO DA COSTA FROTA
 ENGENHEIRO CIVIL

JUAREZ ANT. DE SOUZA AMARAL
 SOCIO ADMINISTRADOR



C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3			
TOTAL SERVIÇO:						
VALOR SEM ENCARGOS:						275,60
VALOR ENCARGOS (85.20%):						94,65
VALOR COM ENCARGOS:						370,25
VALOR BDI (25.00%):						92,56
VALOR COM BDI:						462,81

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 cm ²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2		
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG		
TOTAL MATERIAL:					
VALOR SEM ENCARGOS:					51,01
VALOR ENCARGOS (85.20%):					8,57
VALOR COM ENCARGOS:					59,58
VALOR BDI (25.00%):					14,90
VALOR COM BDI:					74,48

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:					4,84
VALOR ENCARGOS (85.20%):					3,29
VALOR COM ENCARGOS:					8,13
VALOR BDI (25.00%):					2,03
VALOR COM BDI:					10,16

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL

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

JUAREZ ANT. DE SOUZA AMARAL
SOCIO ADMINISTRADOR



				UNITÁRIO	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H		
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H		
12543	SERVENTE	SEINFRA	H		

TOTAL MAO DE OBRA:

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3		
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG		
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG		
10884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN		
10885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN		
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN		
11412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN		
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN		
11973	TE PVC SOLDAVEL 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: 106,06

VALOR ENCARGOS (85.20%): 59,85

VALOR COM ENCARGOS: 165,91

VALOR BDI (25.00%): 41,48

VALOR COM BDI: 207,39

7.2. C2167 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") (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
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M		
11807	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 25MM (1')	SEINFRA	UN		

TOTAL MATERIAL:

VALOR SEM ENCARGOS: 64,05

VALOR ENCARGOS (85.20%): 9,09

VALOR COM ENCARGOS: 73,14

VALOR BDI (25.00%): 18,29

VALOR COM BDI: 91,43

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

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



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		
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN		
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN		
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN		
12012	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4')	SEINFRA	UN		
12013	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2')	SEINFRA	UN		
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M		
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M		
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M		

TOTAL MATERIAL:

VALOR SEM ENCARGOS: 97,04

VALOR ENCARGOS (85.20%): 59,85

VALOR COM ENCARGOS: 156,89

VALOR BDI (25.00%): 39,22

VALOR COM BDI: 196,11

7.4. C4926 - CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (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
19407	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN		

TOTAL MATERIAL:

VALOR SEM ENCARGOS: 23,06

VALOR ENCARGOS (85.20%): 7,45

VALOR COM ENCARGOS: 30,51

VALOR BDI (25.00%): 7,63

VALOR COM BDI: 38,14

7.5. CP-04 - LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA S/ COLUNA C/ TORNEIRA E ACESSORIOS (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 9301.2093

E-mail: jeconstrucoes02@gmail.com

BENEDITO DA COSTA FROTA

ENGENHEIRO CIVIL

JUAREZ ANT. DE SOUZA AMARAL

SOCIO ADMINISTRADOR



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
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN			
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN			
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M			
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN			
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN			
12420	SIFÃO PVC 1.1/2" PARA LAVATORIO	SEINFRA	UN			
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN			
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN			
TOTAL MATERIAL:						
VALOR SEM ENCARGOS:						167,18
VALOR ENCARGOS (85,20%):						40,92
VALOR COM ENCARGOS:						208,10
VALOR BDI (25,00%):						52,03
VALOR COM BDI:						260,13

7.6. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H			
TOTAL MAO DE OBRA:						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN			
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M			
TOTAL MATERIAL:						
VALOR SEM ENCARGOS:						6,95
VALOR ENCARGOS (85,20%):						2,05
VALOR COM ENCARGOS:						9,00
VALOR BDI (25,00%):						2,25
VALOR COM BDI:						11,25

7.7. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (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	TOTAL

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



				UNITÁRIO	
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:	399,36
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	29,77
				VALOR COM ENCARGOS:	429,13
				VALOR BDI (25.00%):	107,28
				VALOR COM BDI:	536,41

7.8. CP-05 - DUCHA P/ WC PVC (INSTALADO) (UN)

GERAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MERCAD	CHUVEIRO-DUCHA PVC 1/2"	PROPRIA	UN			
				TOTAL GERAL:		
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H			
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H			
				TOTAL MAO DE OBRA:		
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M			
				TOTAL MATERIAL:		
				VALOR SEM ENCARGOS:	27,67	
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,45	
				VALOR COM ENCARGOS:	35,12	
				VALOR BDI (25.00%):	8,78	
				VALOR COM BDI:	43,90	

7.9. C2312 - TANQUE DE LOUÇA C/COLUNA (UN)

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H			
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H			
				TOTAL MAO DE OBRA:		
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10851	CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE	SEINFRA	UN			
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 9301.2093

E-mail: jeconstutora02@gmail.com

BENEDITO DA COSTA FROTA
ENGENHEIRO CIVIL

JUAREZ ANT. DE SOUZA AMARAL
SOCIO ADMINISTRADOR



11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN			
11937	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN			
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN			
TOTAL MATERIAL:						
VALOR SEM ENCARGOS:						353,57
VALOR ENCARGOS (85.20%):						44,65
VALOR COM ENCARGOS:						398,22
VALOR BDI (25.00%):						99,56
VALOR COM BDI:						497,78

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

MAO DE OBRA		FORTE	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		FORTE	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:						189,14
VALOR ENCARGOS (85.20%):						104,73
VALOR COM ENCARGOS:						293,87
VALOR BDI (25.00%):						73,47
VALOR COM BDI:						367,34

7.11. C3584 - CAIXA DE GORDURA/SABÃO PRÉ MOLDADA - PADRÃO POPULAR (UN)

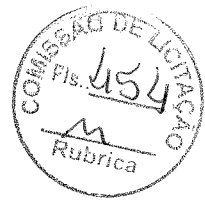
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H			
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H			

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



				TOTAL MAO DE OBRA:		
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16123	CAIXA DE GORDURA PRÉ-MOLDADA DE CIMENTO (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN			
TOTAL MATERIAL:						
VALOR SEM ENCARGOS:						37,58
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,45
VALOR COM ENCARGOS:						45,03
VALOR BDI (25.00%):						11,26
VALOR COM BDI:						56,29

7.12. CP-07 - EXAUSTOR 150MM COM DUTO (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H			
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H			
TOTAL MAO DE OBRA:						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MERC.	EXAUSTOR 150MM COM DUTO	PROPRIA	UNID			
TOTAL MATERIAL:						
VALOR SEM ENCARGOS:						83,92
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,83
VALOR COM ENCARGOS:						90,75
VALOR BDI (25.00%):						22,69
VALOR COM BDI:						113,44

8.1. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (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
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M			
TOTAL MATERIAL:						
VALOR SEM ENCARGOS:						7,55
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,50
VALOR COM ENCARGOS:						12,05
VALOR BDI (25.00%):						3,01
VALOR COM BDI:						15,06

8.2. C3619 - DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=2", INCLUSIVE CONEXÕES (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 9301.2093

E-mail: jeconstrucoes02@gmail.com

BENEDITO DA COSTA FROTA

ENGENHEIRO CIVIL

JUAREZ ANT. DE SOUZA AMARAL

SÓCIO ADMINISTRADOR



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
16688	DUTO FLEXIVEL EM PEAD - D=63mm (2"), C/CONEXÕES	SEINFRA	M			
TOTAL MATERIAL:						
VALOR SEM ENCARGOS:						15,24
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,49
VALOR COM ENCARGOS:						25,73
VALOR BDI (25.00%):						6,43
VALOR COM BDI:						32,16

8.3. 97592 - LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039385	LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = *17* CM	SINAPI	UN			
TOTAL MATERIAL:						
SERVICO		FONTE	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:						62,81
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,17
VALOR COM ENCARGOS:						67,98
VALOR BDI (25.00%):						17,00
VALOR COM BDI:						84,98

8.4. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (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
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN			
TOTAL MATERIAL:						
VALOR SEM ENCARGOS:						12,09
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,50
VALOR COM ENCARGOS:						16,59
VALOR BDI (25.00%):						4,15

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: incopat@jeconstrucoes.com.br

JUAREZ ANT. DE SOUZA AMARAL
 SOCIO ADMINISTRADOR