



Tianguá-CE, 19 de Março de 2019

APRESENTAÇÃO DE CARTA PROPOSTA

À

Prefeitura Municipal de Amontada - CE
Comissão Permanente de Licitação

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 DEPOSITO DE RESÍDUOS DO HOSPITAL E MATERNIDADE DR. RIGOBERTO ROMERO DE BARROS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA. CONFORME EDITAL E SEUS ANEXOS

Prezados (as) Senhores (as),

Apresentamos a V. Sas. Nossa proposta para o objeto do Edital de **CONCORRENCIA PUBLICA 15.02.19-01CP/2019**, pelo Preço Global de **R\$ 363.856,32 (trezentos e sessenta e três mil oitocentos e cinquenta e seis reais e trinta e dois centavos)**, conforme resumo abaixo, com prazo de execução de até **240 (duzentos e quarenta) dias**.

Resumo da Obra		
LOTE	Obra	Valor Lote
01	REFORMA E ADEQUAÇÃO DO PA	R\$ 168.307,73
02	REFORMA E ADEQUAÇÃO DO SETOR DE RAIOS X	R\$ 60.328,00
03	CONSTRUÇÃO DO DEPOSITO DE RESIDUOS REFORMA E ADEQUAÇÃO DO SETOR DE OBSTETRÍCIA	R\$ 27.062,90
04	REFORMA E ADEQUAÇÃO DO SETOR DE OBSTETRÍCIA	R\$ 108.157,69
	TOTAL GLOBAL:	R\$ 363.856,32

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

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

Finalizando, Declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados no prazo de até **5 (cinco) dias** consecutivos, contados a partir da data do recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,

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



LOTE 1

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E READEQUAÇÃO DO PA – PRONTO ATENDIMENTO


BENEDITO DA COSTA FROTA
ENGENHEIRO CIVIL

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

CNPJ: 26.695.879/0001-27

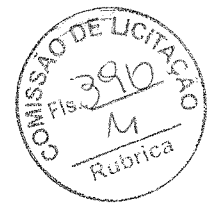
Contato: (88) 9 9485.7894 / (88) 9 9301.2093

E-mail: jeconstrutora02@gmail.com


JUAREZ ANT. DE SOUZA AMARAL

SOCIO ADMINISTRADOR

CPF: 421.570.303-44



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 DEPÓSITO 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

PLANILHA ORÇAMENTARIA:

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						14.574,79
1.1	SERVIÇOS INICIAIS						1.370,09
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	133,79	802,74
1.1.2	C2316	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO	SEINFRA	M2	7,00	81,05	567,35
1.2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						4.210,71
1.2.1	CP-01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	PRÓPRIA	MES	3,00	1.403,57	4.210,71
1.3	DEMOLIÇÕES E RETIRADA						8.990,84
1.3.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	4,10	44,98	184,42
1.3.2	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATES	SEINFRA	M2	22,32	11,99	267,62
1.3.3	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M3	8,73	194,91	1.701,56
1.3.4	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	129,67	20,99	2.721,77
1.3.5	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	25,93	7,50	194,48
1.3.6	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA/REMOÇÃO DE TAMPOS C/ CUBA	SEINFRA	UN	3,00	15,06	45,18
1.3.7	C1071	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/AZULEJOS	SEINFRA	M2	103,41	37,48	3.875,81
1.4	MOVIMENTO DE TERRA						3,15
1.4.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,09	35,01	3,15
2	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA						1.223,31
2.1	EMBASAMENTO E BALDRAMES						95,79
2.1.1	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	0,15	449,49	67,42
2.1.2	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	0,06	472,78	28,37

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

BENEDITO DA COSTA FROTA
ENGENHEIRO CIVIL

JUAREZ ANT. DE SOUZA AMARAL
SOCIO ADMINISTRADOR

CPE: 421.570.202.44



2.2	ESTRUTURA						1.127,52
2.2.1	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	8,44	54,73	461,92
2.2.2	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	46,67	7,62	355,63
2.2.3	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,55	304,44	167,44
2.2.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,55	114,92	63,21
2.2.5	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,07	1.133,10	79,32
3	PAREDES E PAINÉIS						1.214,92
3.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	25,70	44,55	1.144,94
3.2	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m ²	SEINFRA	M2	3,52	19,88	69,98
4	ESQUADRIAS E FERRAGENS						20.676,67
4.1	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	23,10	85,75	1.980,83
4.2	C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	SEINFRA	M	117,20	6,21	727,81
4.3	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	SEINFRA	UN	30,00	24,94	748,20
4.4	C1146	DOBRADIÇA CROMADA TIPO VAI - VEM	SEINFRA	UN	9,00	84,66	761,94
4.5	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	7,00	107,75	754,25
4.6	C1362	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA)	SEINFRA	UN	2,00	66,57	133,14
4.7	C4638	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	SEINFRA	M	2,40	185,28	444,67
4.8	C1408	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA	SEINFRA	M	63,80	31,90	2.035,22
4.9	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,80	200,50	360,90
4.10	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	3,00	51,46	154,38
4.11	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	1,80	103,86	186,95
4.12	CP-02	PORTA 2 FOLHAS C/ BANDEIRA DE VIDRO TEMPERADO E = 10CM (2.30 X 2.40)M	PRÓPRIA	CJ	2,00	1.921,55	3.843,10
4.13	C0383	BATE-MACAS EM AÇO INOXIDÁVEL CONTRA IMPACTO EM PAREDE	SEINFRA	M	32,00	267,04	8.545,28
5	REVESTIMENTO						36.257,70
5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	98,02	4,94	484,22
5.2	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	98,02	25,06	2.456,38
5.3	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	46,37	25,98	1.204,69
5.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm ²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	315,57	71,01	22.408,63
5.5	C2103	REJUNTAMENTO P/CERÂMICA C/ L-FLEX E EPOXI (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	315,57	30,75	9.703,78
6	PAVIMENTAÇÃO						21.966,26
6.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	6,19	400,70	2.480,33

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

SÓCIO ADMINISTRADOR

CPE: 421.570.303.44

BENEDITO DA COSTA FROTA

ENGENHEIRO CIVIL



6.2	C2285	SOLEIRA DE GRANITO L= 25cm	SEINFRA	M	2,30	96,00	220,80
6.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	177,78	67,29	11.962,82
6.4	C2103	REJUNTAMENTO P/CERÂMICA C/ L-FLEX E EPOXI (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	177,78	30,75	5.466,74
6.5	C4505	RODAPE VINÍLICO, H=5cm - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	SEINFRA	M	151,20	12,14	1.835,57
7	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS						14.401,62
7.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	15,00	172,67	2.590,05
7.2	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	8,00	83,19	665,52
7.3	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	15,00	161,94	2.429,10
7.4	C4928	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	9,00	42,29	380,61
7.5	CP-04	LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA S/ COLUNA C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	PROPRIA	UN	2,00	230,55	461,10
7.6	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	9,85	19,70
7.7	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00	497,80	497,80
7.8	CP-05	DUCHA P/ WC PVC (INSTALADO)	PROPRIA	UN	2,00	35,12	70,24
7.9	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	3,60	171,31	616,72
7.10	C1903	PIA DE AÇO INOX. (1.50X0.58)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	4,00	521,92	2.087,68
7.11	C2302	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	SEINFRA	M2	3,40	352,19	1.197,45
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	673,59	1.347,18
7.13	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	5,00	305,75	1.528,75
7.14	C3584	CAIXA DE GORDURA/SABÃO PRÉ MOLDADA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	2,00	50,46	100,92
7.15	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	5,00	81,76	408,80
8	INSTALAÇÕES ELETRICAS						6.383,98
8.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	60,70	12,48	757,54
8.2	97592	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2017	SINAPI	UN	22,00	77,99	1.715,78
8.3	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	12,00	17,87	214,44
8.4	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	139,09	139,09
8.5	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	332,25	4,79	1.591,48
8.6	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	50,00	6,00	300,00
8.7	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	7,00	25,06	175,42
8.8	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	20,99	83,96
8.9	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	41,00	12,55	514,55
8.10	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	4,00	222,93	891,72

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



9	COBERTURA						6.788,18
9.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	180,62	36,66	6.621,53
9.2	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	16,50	10,10	166,65
10	PINTURA						9.488,01
10.1	CP-06	LATEX ACRILICO DUAS DEMÃOS EM TETOS S/ MASSA	PROPRIA	M2	196,02	12,91	2.530,62
10.2	C4167	LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	SEINFRA	M2	96,80	19,38	1.875,98
10.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	211,95	16,85	3.571,36
10.4	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	45,15	13,65	616,30
10.5	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	53,55	16,69	893,75
11	SERVIÇOS DIVERSOS						1.670,74
11.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	180,62	9,25	1.670,74
VALOR ORÇAMENTO:						134.648,18	
VALOR BDI TOTAL:						33.661,55	
VALOR TOTAL:						168.307,73	

Tianguá-CE, 19 de Março de 2019

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: jconstrutora02@gmail.com

JUAREZ ANT. DE SOUZA AMARAL
SOCIO ADMINISTRADOR



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 PA – PRONTO ATENDIMENTO

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

1.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H			
TOTAL MAO DE OBRA:						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2			
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L			
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M			
I1725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG			
TOTAL MATERIAL:						
VALOR SEM ENCARGOS:						121,64
VALOR ENCARGOS (85.20%):						12,15
VALOR COM ENCARGOS:						133,79
VALOR BDI (25.00%):						33,45
VALOR COM BDI:						167,24

1.1.2. C2316 - TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H			
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H			
TOTAL MAO DE OBRA:						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0527	CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2			
I1160	FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME	SEINFRA	KG			
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M			
I1724	PREGO	SEINFRA	KG			
TOTAL MATERIAL:						
VALOR SEM ENCARGOS:						69,63
VALOR ENCARGOS (85.20%):						11,42

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

CPF: 431.570.203-14



VALOR COM ENCARGOS:	81,05
VALOR BDI (25.00%):	20,26
VALOR COM BDI:	101,31

1.2.1. CP-01 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL (MES)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12322	ENGENHEIRO	SEINFRA	H			
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	SEINFRA	HxMÊS			
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)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H			
12543	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
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H			
12543	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. C1049 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

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

CNPJ: 26.695.879/0001-27
 Contato: (88) 9 9485.7894 / (88) 9 9301.2093
 E-mail: jconstrutora02@gmail.com

BENEDITO DA COSTA FROTA
 ENGENHEIRO CIVIL

JUAREZ ANT. DE SOUZA AMARAL
 SÓCIO ADMINISTRADOR



12391	PEDREIRO	SEINFRA	H		
12543	SERVENTE	SEINFRA	H		
TOTAL MAO DE OBRA:					
				VALOR SEM ENCARGOS:	105,25
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	89,66
				VALOR COM ENCARGOS:	194,91
				VALOR BDI (25.00%):	48,73
				VALOR COM BDI:	243,64

1.3.4. C1065 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H			
12543	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	

1.3.5. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H			
12543	SERVENTE	SEINFRA	H			
TOTAL MAO DE OBRA:						
				VALOR SEM ENCARGOS:	4,05	
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,45	
				VALOR COM ENCARGOS:	7,50	
				VALOR BDI (25.00%):	1,88	
				VALOR COM BDI:	9,38	

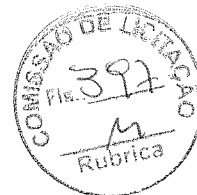
1.3.6. C1061 - DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA/REMOÇÃO DE TAMPOS C/ CUBA (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H			
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H			
12543	SERVENTE	SEINFRA	H			
TOTAL MAO DE OBRA:						
				VALOR SEM ENCARGOS:	8,14	
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,92	

B
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

J
JUAREZ ANT. DE SOUZA AMARAL
 SOCIO ADMINISTRADOR



VALOR COM ENCARGOS:	15,06
VALOR BDI (25.00%):	3,77
VALOR COM BDI:	18,83

1.3.7. C1071 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/AZULEJOS (M2)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H			
12543	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
12543	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
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H			
12543	SERVENTE	SEINFRA	H			
TOTAL MAO DE OBRA:						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12081	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:						305,61
VALOR ENCARGOS (85.20%):						143,88
VALOR COM ENCARGOS:						449,49

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 BDI (25.00%):	112,37
VALOR COM BDI:	561,86

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

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
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3			
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG			
10280	BRITA	SEINFRA	M3			
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG			
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3			
TOTAL MATERIAL:						
VALOR SEM ENCARGOS:						387,40
VALOR ENCARGOS (85.20%):						85,38
VALOR COM ENCARGOS:						472,78
VALOR BDI (25.00%):						118,20
VALOR COM BDI:						590,98

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:						35,38
VALOR ENCARGOS (85.20%):						19,35
VALOR COM ENCARGOS:						54,73
VALOR BDI (25.00%):						13,68
VALOR COM BDI:						68,41

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

CPF: 434.530.202-44



EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H		
TOTAL EQUIPAMENTO:					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H		
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H		
TOTAL MAO DE OBRA:					
MATERIAL	FONTE	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:					6,36
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,26
VALOR COM ENCARGOS:					7,62
VALOR BDI (25.00%):					1,91
VALOR COM BDI:					9,53

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H		
TOTAL EQUIPAMENTO:					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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		
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3		
TOTAL MATERIAL:					
VALOR SEM ENCARGOS:					262,66
VALOR ENCARGOS (85.20%):					41,78
VALOR COM ENCARGOS:					304,44
VALOR BDI (25.00%):					76,11
VALOR COM BDI:					380,55

2.2.4. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	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

E-mail: jeconstrutora02@gmail.com

BENEDITO DA COSTA FROTA

ENGENHEIRO CIVIL

JUAREZ ANT. DE SOUZA AMARAL

SOCIO ADMINISTRADOR



VALOR SEM ENCARGOS:	62,05
VALOR ENCARGOS (85.20%):	52,87
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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H		
TOTAL EQUIPAMENTO:					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H		
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H		
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H		
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H		
12543	SERVENTE	SEINFRA	H		
TOTAL MAO DE OBRA:					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG		
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3		
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG		
10280	BRITA	SEINFRA	M3		
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG		
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M		
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG		
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M		
TOTAL MATERIAL:					
VALOR SEM ENCARGOS:					855,38
VALOR ENCARGOS (85.20%):					277,72
VALOR COM ENCARGOS:					1.133,10
VALOR BDI (25.00%):					283,28
VALOR COM BDI:					1.416,38

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	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

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: jconstrutor02@gmail.com

JUAREZ ANT. DE SOUZA AMARAL
SOCIO ADMINISTRADOR



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:						29,54
VALOR ENCARGOS (85.20%):						15,01
VALOR COM ENCARGOS:						44,55
VALOR BDI (25.00%):						11,14
VALOR COM BDI:						55,69

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:						18,55
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,33
VALOR COM ENCARGOS:						19,88
VALOR BDI (25.00%):						4,97
VALOR COM BDI:						24,85

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:						68,04
VALOR ENCARGOS (85.20%):						17,71
VALOR COM ENCARGOS:						85,75
VALOR BDI (25.00%):						21,44
VALOR COM BDI:						107,19

4.2. C0042 - ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA (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: jeconstrutores02@gmail.com

JUAREZ ANT. DE SOUZA AMARAL

SOCIO ADMINISTRADOR

BENEDITO DA COSTA FROTA

ENGENHEIRO CIVIL

ENGENHEIRO CIVIL

CPF: 424.576.262-44



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:						4,72
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,49
VALOR COM ENCARGOS:						6,21
VALOR BDI (25.00%):						1,55
VALOR COM BDI:						7,76

4.3. 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:						21,22
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,72
VALOR COM ENCARGOS:						24,94
VALOR BDI (25.00%):						6,24
VALOR COM BDI:						31,18

4.4. C1146 - DOBRADIÇA CROMADA TIPO VAI - VEM (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
11037	DOBRADIÇA VAI - VEM, EM AÇO/FERRO, CROMADA - TAMANHO 3"	SEINFRA	UN			
11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN			
TOTAL MATERIAL:						
VALOR SEM ENCARGOS:						80,94
VALOR ENCARGOS						3,72

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



(85.20%):	
VALOR COM ENCARGOS:	84,66
VALOR BDI (25.00%):	21,17
VALOR COM BDI:	105,83

4.5. C1360 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H			
10498	CARPINEIRO	SEINFRA	H			
TOTAL MAO DE OBRA:						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN			
TOTAL MATERIAL:						
VALOR SEM ENCARGOS:						77,98
VALOR ENCARGOS (85.20%):						29,77
VALOR COM ENCARGOS:						107,75
VALOR BDI (25.00%):						26,94
VALOR COM BDI:						134,69

4.6. C1362 - FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H			
10498	CARPINEIRO	SEINFRA	H			
TOTAL MAO DE OBRA:						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11942	TARGETA LIVRE-OCUPADO 60X65MM-FAMA 1260/L.F.719-AE	SEINFRA	UN			
TOTAL MATERIAL:						
VALOR SEM ENCARGOS:						44,24
VALOR ENCARGOS (85.20%):						22,33
VALOR COM ENCARGOS:						66,57
VALOR BDI (25.00%):						16,64
VALOR COM BDI:						83,21

4.7. C4638 - PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINEIRO	SEINFRA	H			
TOTAL MAO DE OBRA:						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18639	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	SEINFRA	M			
TOTAL MATERIAL:						

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

CNPJ: 26.695.879/0001-27
 Contato: (88) 9 9485.7894 / (88) 9 9301.2093
 E-mail: jeconstrutora02@gmail.com

BENEDITO DA COSTA FROTA
 ENGENHEIRO CIVIL

JUAREZ ANT. DE SOUZA AMARAL
 SOCIO ADMINISTRADOR



VALOR SEM ENCARGOS:	183,23
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,05
VALOR COM ENCARGOS:	185,28
VALOR BDI (25.00%):	46,32
VALOR COM BDI:	231,60

4.8. C1408 - FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA (M)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H			
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H			
TOTAL MAO DE OBRA:						

MATERIAL		FONTES	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			
TOTAL MATERIAL:						
VALOR SEM ENCARGOS:						27,43
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,47
VALOR COM ENCARGOS:						31,90
VALOR BDI (25.00%):						7,98
VALOR COM BDI:						39,88

4.9. 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
I8337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2			
TOTAL MATERIAL:						

VALOR SEM ENCARGOS:						200,50
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						200,50
VALOR BDI (25.00%):						50,13
VALOR COM BDI:						250,63

4.10. C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (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	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

JUAREZ ANT. DE SOUZA AMARAL

SOCIO ADMINISTRADOR

BENEDITO DA COSTA FROTA
ENGENHEIRO CIVIL

www.ferrazconstrutores02@gmail.com

CPF: 424.570.303.11



				UNITÁRIO		
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 SERVICOS:						
VALOR SEM ENCARGOS:					45,60	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					5,86	
VALOR COM ENCARGOS:					51,46	
VALOR BDI (25.00%):					12,87	
VALOR COM BDI:					64,33	

4.11. 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:					103,86	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					103,86	
VALOR BDI (25.00%):					25,97	
VALOR COM BDI:					129,83	

4.12. CP-02 - PORTA 2 FOLHAS C/ BANDEIRA DE VIDRO TEMPERADO E = 10CM (2.30 X 2.40)M (CJ)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10856	CONTRAPLACA DE FECHADURA CENTRAL (1504)	SEINFRA	UN			
11905	SUPORTE PARA BANDEIRA COM PONTO GIRO (1203)	SEINFRA	UN			
12160	TRINCO INFERIOR (1502)	SEINFRA	UN			
11896	SUPORTE DE CANTO (1302)	SEINFRA	UN			
11036	DOBRADIÇA SUPERIOR (1101)	SEINFRA	UN			
11152	FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	SEINFRA	UN			
11897	SUPORTE DE CENTRO (1329)	SEINFRA	UN			
18639	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	SEINFRA	M			
11034	DOBRADIÇA INFERIOR (1103)	SEINFRA	UN			
12258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2			
TOTAL MATERIAL:						
VALOR SEM ENCARGOS:					1.921,55	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					1.921,55	
VALOR BDI (25.00%):					480,39	
VALOR COM BDI:					2.401,94	

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



4.13. C0383 - BATE-MACAS EM AÇO INOXIDÁVEL CONTRA IMPACTO EM PAREDE (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1879	SOLDADOR	SEINFRA	H			
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H			
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H			
TOTAL MAO DE OBRA:						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3			
I0535	CHAPA DE AÇO INOX, N.300	SEINFRA	M2			
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG			
I1621	PERFIL BATEENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG			
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG			
TOTAL MATERIAL:						
VALOR SEM ENCARGOS:						237,56
VALOR ENCARGOS (85.20%):						29,48
VALOR COM ENCARGOS:						267,04
VALOR BDI (25.00%):						66,76
VALOR COM BDI:						333,80

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
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H			
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H			
TOTAL MAO DE OBRA:						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3			
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG			
TOTAL MATERIAL:						
VALOR SEM ENCARGOS:						3,21
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,73
VALOR COM ENCARGOS:						4,94
VALOR BDI (25.00%):						1,24
VALOR COM BDI:						6,18

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H			
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

www.Familiaconstrutora02@gmail.com

BENEDITO DA COSTA FROTA
ENGENHEIRO CIVIL

JUAREZ ANT. DE SOUZA AMARAL
SOCIO ADMINISTRADOR



				TOTAL MAO DE OBRA:		
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3			
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG			
TOTAL MATERIAL:						
VALOR SEM ENCARGOS:						15,28
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,78
VALOR COM ENCARGOS:						25,06
VALOR BDI (25.00%):						6,27
VALOR COM BDI:						31,33

5.3. C3124 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 (M2)

				TOTAL MAO DE OBRA:		
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H			
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H			
TOTAL MAO DE OBRA:						
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0172	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3			
TOTAL SERVICIO:						
VALOR SEM ENCARGOS:						15,89
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,09
VALOR COM ENCARGOS:						25,98
VALOR BDI (25.00%):						6,50
VALOR COM BDI:						32,48

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

				TOTAL MAO DE OBRA:		
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H			
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H			
TOTAL MAO DE OBRA:						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2			
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG			
TOTAL MATERIAL:						
VALOR SEM ENCARGOS:						60,73
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,28
VALOR COM ENCARGOS:						71,01
VALOR BDI (25.00%):						17,75
VALOR COM BDI:						88,76

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



5.5. C2103 - REJUNTAMENTO P/CERÂMICA C/ L-FLEX E EPOXI (PAREDE/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
18287	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO A BASE DE EPOXI	SEINFRA	KG			
TOTAL MATERIAL:						
VALOR SEM ENCARGOS:						27,46
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,29
VALOR COM ENCARGOS:						30,75
VALOR BDI (25.00%):						7,69
VALOR COM BDI:						38,44

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
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3			
TOTAL SERVICOS:						
VALOR SEM ENCARGOS:						306,05
VALOR ENCARGOS (85.20%):						94,65
VALOR COM ENCARGOS:						400,70
VALOR BDI (25.00%):						100,18
VALOR COM BDI:						500,88

6.2. C2285 - SOLEIRA DE GRANITO L= 25cm (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
11881	SOLEIRA DE GRANITO DE 25CM	SEINFRA	M			
TOTAL MATERIAL:						
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO	SEINFRA	M3			

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

CNPJ: 26.695.879/0001-27

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

BENEDITO DA COSTA FROTA
ENGENHEIRO CIVIL

JUAREZ ANT. DE SOUZA AMARAL

SOCIO ADMINISTRADOR



		SEINFRA	M	UNITÁRIO	
18330	RODAPÉ VINÍLICO, H=5cm				
TOTAL MATERIAL:					
				VALOR SEM ENCARGOS:	12,14
				VALOR ENCARGOS:	0,00
				VALOR COM ENCARGOS:	12,14
				VALOR BDI (25,00%):	3,04
				VALOR COM BDI:	15,18

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H			
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H			
12543	SERVEENTE	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 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:		112,82
				VALOR ENCARGOS (85,20%):		59,85
				VALOR COM ENCARGOS:		172,67
				VALOR BDI (25,00%):		43,17
				VALOR COM BDI:		215,84

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

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.je-construcoes.com.br

JUAREZ ANT. DE SOUZA AMARAL

SOCIO ADMINISTRADOR

CPF: 431.570.203-44

BENEDITO DA COSTA FROTA
ENGENHEIRO CIVIL



I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M			
I1807	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 25MM (1')	SEINFRA	UN			
TOTAL MATERIAL:						
VALOR SEM ENCARGOS:						74,10
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,09
VALOR COM ENCARGOS:						83,19
VALOR BDI (25.00%):						20,80
VALOR COM BDI:						103,99

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H		
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H		
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H		
TOTAL MAO DE OBRA:					

MATERIAL	FONTE	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:		102,09
VALOR ENCARGOS (85.20%):		59,85
VALOR COM ENCARGOS:		161,94
VALOR BDI (25.00%):		40,49
VALOR COM BDI:		202,43

7.4. C4928 - CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

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

BENEDITO DA COSTA FROTA
ENGENHEIRO CIVIL

JUAREZ ANT. DE SOUZA AMARAL
SOCIO ADMINISTRADOR



				UNITÁRIO	
19409	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN		
				TOTAL MATERIAL:	
				VALOR SEM ENCARGOS:	34,84
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,45
				VALOR COM ENCARGOS:	42,29
				VALOR BDI (25.00%):	10,57
				VALOR COM BDI:	52,86

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H			
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H			
						TOTAL MAO DE OBRA:
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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:
						VALOR ENCARGOS (85.20%):
						VALOR COM ENCARGOS:
						VALOR BDI (25.00%):
						VALOR COM BDI:

7.6. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H			
						TOTAL MAO DE OBRA:
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN			
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M			
						TOTAL MATERIAL:
						VALOR SEM ENCARGOS:
						VALOR ENCARGOS

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

CEP: 62320-000

CNPJ: 26.695.879/0001-27

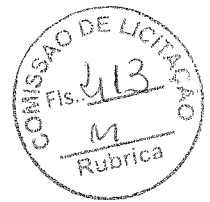
Contato: (88) 9 9485.7894 / (88) 9 9301.2093

BENEDITO DA COSTA FROTA

ENGENHEIRO CIVIL

JUAREZ ANT. DE SOUZA AMARAL

SOCIO ADMINISTRADOR



(85.20%):	
VALOR COM ENCARGOS:	9,85
VALOR BDI (25.00%):	2,46
VALOR COM BDI:	12,31

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 UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN			
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN			
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN			
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN			
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M			
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN			
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN			
TOTAL MATERIAL:						
VALOR SEM ENCARGOS:						468,03
VALOR ENCARGOS (85.20%):						29,77
VALOR COM ENCARGOS:						497,80
VALOR BDI (25.00%):						124,45
VALOR COM BDI:						622,25

7.8. CP-05 - DUCHA P/ WC PVC (INSTALADO) (UN)						
GERAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MERCAD	CHUVEIRO-DUCHA PVC 1/2"	PROPRIA	UN			
TOTAL GERAL:						
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			
TOTAL MATERIAL:						
VALOR SEM ENCARGOS:						27,67
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,45
VALOR COM ENCARGOS:						35,12
VALOR BDI (25.00%):						8,78

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



VALOR COM BDI: 43,90

7.9. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H			
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H			
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H			
TOTAL MAO DE OBRA:						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3			
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG			
I1646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M			
TOTAL MATERIAL:						
VALOR SEM ENCARGOS:						158,94
VALOR ENCARGOS (85.20%):						12,37
VALOR COM ENCARGOS:						171,31
VALOR BDI (25.00%):						42,83
VALOR COM BDI:						214,14

7.10. C1903 - PIA DE AÇO INOX. (1.50X0.58)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H			
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H			
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H			
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H			
TOTAL MAO DE OBRA:						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3			
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG			
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG			
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M			
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3			
I1649	PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1.50x0,58	SEINFRA	UN			
I1863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN			
I2131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN			
I2264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	SEINFRA	UN			
TOTAL MATERIAL:						
VALOR SEM ENCARGOS:						438,41
VALOR ENCARGOS (85.20%):						83,51
VALOR COM ENCARGOS:						521,92

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: icconstrutor02@gmail.com

BENEDITO DA COSTA FROTA
ENGENHEIRO CIVIL

JUAREZ ANT. DE SOUZA AMARAL
SOCIO ADMINISTRADOR



VALOR BDI (25.00%):	130,48
VALOR COM BDI:	652,40

7.11. C2302 - TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS (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
10827	CONCRETO USINADO FCK=10 MPA	SEINFRA	M3			
11090	EMULSÃO ASFALTICA	SEINFRA	KG			
11926	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	SEINFRA	M2			
TOTAL MATERIAL:						
VALOR SEM ENCARGOS:						309,35
VALOR ENCARGOS (85.20%):						42,84
VALOR COM ENCARGOS:						352,19
VALOR BDI (25.00%):						88,95
VALOR COM BDI:						440,24

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 (UN)

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
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3			
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG			
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3			
12040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM	SEINFRA	M2			
12089	TINTA ASFALTICA	SEINFRA	KG			
16739	CONE PARA EXPURGO EM AÇO INOX COM TAMPA E GRELHA - L=500MM X C=500MM, ALTURA ATÉ 300MM E SAÍDA D=100MM	SEINFRA	UN			
TOTAL MATERIAL:						
VALOR SEM ENCARGOS:						658,40
VALOR ENCARGOS (85.20%):						15,19
VALOR COM ENCARGOS:						673,59
VALOR BDI (25.00%):						168,40
VALOR COM BDI:						841,99

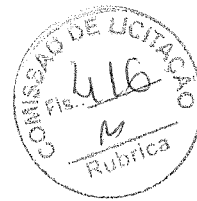
7.13. C0609 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE

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: iconstrucoes02@gmail.com

JUAREZ ANT. DE SOUZA AMARAL
 SOCIO ADMINISTRADOR



CONCRETO (UN)						
MAO DE OBRA	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H			
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H			
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H			
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H			
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H			
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H			
TOTAL MAO DE OBRA:						
MATERIAL	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG			
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3			
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG			
I0280	BRITA	SEINFRA	M3			
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG			
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2			
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG			
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M			
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN			
TOTAL MATERIAL:						
VALOR SEM ENCARGOS:						201,02
VALOR ENCARGOS (85.20%):						104,73
VALOR COM ENCARGOS:						305,75
VALOR BDI (25.00%):						76,44
VALOR COM BDI:						382,19

7.14. C3584 - CAIXA DE GORDURA/SABÃO PRÉ MOLDADA - PADRÃO POPULAR (UN)						
MAO DE OBRA	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H			
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H			
TOTAL MAO DE OBRA:						
MATERIAL	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6123	CAIXA DE GORDURA PRÉ-MOLDADA DE CIMENTO (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN			
TOTAL MATERIAL:						
VALOR SEM ENCARGOS:						43,01
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,45
VALOR COM ENCARGOS:						50,46
VALOR BDI (25.00%):						12,62
VALOR COM BDI:						63,08

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



7.15. C2504 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (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			
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4'	SEINFRA	UN			
TOTAL MATERIAL:						
VALOR SEM ENCARGOS:						72,09
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,67
VALOR COM ENCARGOS:						81,76
VALOR BDI (25.00%):						20,44
VALOR COM BDI:						102,20

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:						7,98
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,50
VALOR COM ENCARGOS:						12,48
VALOR BDI (25.00%):						3,12
VALOR COM BDI:						15,60

8.2. 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:						
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H			
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H			
TOTAL SERVIÇO:						
VALOR SEM ENCARGOS:						72,81
VALOR ENCARGOS						5,18

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

BENEDITO DA COSTA FROTA

ENGENHEIRO CIVIL

JUAREZ ANT. DE SOUZA AMARAL

SOCIO ADMINISTRADOR



(85.20%):	
VALOR COM ENCARGOS:	77,99
VALOR BDI (25.00%):	19,50
VALOR COM BDI:	97,49

8.3. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H			
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H			
TOTAL MAO DE OBRA:						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN			
TOTAL MATERIAL:						
VALOR SEM ENCARGOS:						13,37
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,50
VALOR COM ENCARGOS:						17,87
VALOR BDI (25.00%):						4,47
VALOR COM BDI:						22,34

8.4. C2077 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H			
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H			
TOTAL MAO DE OBRA:						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN			
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN			
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN			
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN			
TOTAL MATERIAL:						
VALOR SEM ENCARGOS:						121,11
VALOR ENCARGOS (85.20%):						17,98
VALOR COM ENCARGOS:						139,09
VALOR BDI (25.00%):						34,77
VALOR COM BDI:						173,86

8.5. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H			
I2312	ELETRICISTA	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: jconstrutor02@gmail.com

BENEDITO DA COSTA FROTA

ENGENHEIRO CIVIL

JUAREZ ANT. DE SOUZA AMARAL

SOCIO ADMINISTRADOR



				TOTAL MAO DE OBRA:		
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M			
TOTAL MATERIAL:						
VALOR SEM ENCARGOS:						3,13
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,66
VALOR COM ENCARGOS:						4,79
VALOR BDI (25.00%):						1,20
VALOR COM BDI:						5,99

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H			
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H			
TOTAL MAO DE OBRA:						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN			
TOTAL MATERIAL:						
VALOR SEM ENCARGOS:						3,75
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,25
VALOR COM ENCARGOS:						6,00
VALOR BDI (25.00%):						1,50
VALOR COM BDI:						7,50

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H			
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H			
TOTAL MAO DE OBRA:						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11259	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	SEINFRA	UN			
TOTAL MATERIAL:						
VALOR SEM ENCARGOS:						19,51
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,55
VALOR COM ENCARGOS:						25,06
VALOR BDI (25.00%):						6,27
VALOR COM BDI:						31,33

8.8. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (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: jeconstrutoras22@gmail.com


BENEDITO DA COSTA FROTA

ENGENHEIRO CIVIL


JUAREZ ANT. DE SOUZA AMARAL

SOCIO 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
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN			
TOTAL MATERIAL:						
VALOR SEM ENCARGOS:						15,44
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,55
VALOR COM ENCARGOS:						20,99
VALOR BDI (25.00%):						5,25
VALOR COM BDI:						26,24

8.9. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H			
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H			
TOTAL MAO DE OBRA:						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN			
TOTAL MATERIAL:						
VALOR SEM ENCARGOS:						9,41
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,14
VALOR COM ENCARGOS:						12,55
VALOR BDI (25.00%):						3,14
VALOR COM BDI:						15,69

8.10. C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H			
12543	SERVENTE	SEINFRA	H			
TOTAL MAO DE OBRA:						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18246	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN			
TOTAL MATERIAL:						
VALOR SEM ENCARGOS:						215,73
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,20
VALOR COM ENCARGOS:						222,93
VALOR BDI (25.00%):						55,73
VALOR COM BDI:						278,66

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: jeconstrucoes02@gmail.com

JUAREZ ANT. DE SOUZA AMARAL

SOCIO ADMINISTRADOR