



Tianguá-CE, 19 de outubro de 2019

TOMADA DE PREÇO Nº 2409.01/2019

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NA SEDE E NA ZONA RURAL NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ.

RESUMO DA OBRA

ESCOLAS	VALOR
ESCOLA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTARA – PEDRA DO FOGO, ZONA RURAL – MUCAMBO-CE	R\$ 55.744,02
ESCOLA ANTONIA FERREIRA DOS SANTOS – CAIÇARA, ZONA RURAL – MUCAMBO-CE	R\$ 69.147,19
ESCOLA JOÃO SILVERIO AZEVEDO – DISTRITO DE CARQUEIJO, ZONA RURAL – MUCAMBO-CE	R\$ 72.975,16
CRECHE ANTONIO AZEVEDO DE AGUIAR – SEDE MUNICIPIO - MUCAMBO-CE	R\$ 74.985,96
ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE, MORRINHOS, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE	R\$ 46.825,00
ESCOLA FRANCISCO RICARDO DA SILVA, POÇO VERDE, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE	R\$ 82.499,22
ESCOLA TOMAZ SABINO GOMES, TAMUDÉ, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE	R\$ 45.859,04
PLACA DA OBRA	R\$ 1.174,68
VALOR TOTAL:	R\$ 449.210,27

¹³
BENEDITO DA COSTA FROTA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA CE Nº 47840

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

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



Tianguá-CE, 19 de outubro de 2019

TOMADA DE PREÇO Nº 2409.01/2019

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NA SEDE E NA ZONA RURAL NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ.

ESCOLA: JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTARA – PEDRA DO FOGO, ZONA RURAL – MUCAMBO-CE

PLANILHA ORÇAMENTARIA:

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	COBERTURA						26.087,11
1.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	563,68	46,28	26.087,11
2	ESQUADRIAS						638,38
2.1	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	SEINFRA	UN	8,00	35,65	285,20
2.2	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	2,00	137,71	275,42
2.3	C1365	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO	SEINFRA	UN	4,00	19,44	77,76
3	INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS						2.955,24
3.1	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	3,00	159,20	477,60
3.2	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	570,83	1.141,66
3.3	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	4,00	35,72	142,88
3.4	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00	737,46	737,46
3.5	C4630	REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	109,68	219,36
3.6	C4631	REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	118,14	236,28
4	INSTALAÇÕES ELETRICAS						3.394,92
4.1	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	100,00	7,44	744,00
4.2	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	6,00	17,96	107,76
4.3	C3580	SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	8,00	9,20	73,60
4.4	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	12,00	17,19	206,28
4.5	C1662	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	SEINFRA	UN	6,00	93,04	558,24
4.6	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	SEINFRA	UN	4,00	76,91	307,64
4.7	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	12,00	116,45	1.397,40
5	PINTURA						21.569,97
5.1	PAREDES E FORROS						18.509,33

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

SOCIO ADMINISTRADOR

CPF: 421.570.303-44

BENEDITO DA COSTA FROTA

ENGENHEIRO CIVIL

CREA CE Nº 47840



5.1.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	54,60	22,24	1.214,30
5.1.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	687,52	20,27	13.936,03
5.1.3	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	290,32	11,57	3.359,00
5.2	SUPERFICIES METALICAS						2.783,57
5.2.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	68,73	40,50	2.783,57
5.3	ESQUADRIAS DE MADEIRA						277,07
5.3.1	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	12,60	21,99	277,07
6	SERVIÇOS PRELIMINARES						1.098,40
6.1	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	M2	16,00	68,65	1.098,40
VALOR ORÇAMENTO:							44.269,42
VALOR BDI TOTAL:							11.474,60
VALOR TOTAL:							55.744,02

Tianguá-CE, 19 de outubro de 2019


BENEDITO DA COSTA FROTA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA CE Nº 47840

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


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

Tianguá-CE, 19 de outubro de 2019



TOMADA DE PREÇO Nº 2409.01/2019

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NA SEDE E NA ZONA RURAL NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ.

ESCOLA: JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTARA – PEDRA DO FOGO, ZONA RURAL – MUCAMBO-CE

CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO:

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	MÊS1		MÊS2		MÊS3		Total parcela	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	COBERTURA	46,798	26.087,11	75,00	19.565,33	25,00	6.521,78			100,00	26.087,11
2	ESQUADRIAS	1,1452	638,38			50,00	319,19	50,00	319,19	100,00	638,38
3	INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS	5,3014	2.955,24			50,00	1.477,62	50,00	1.477,62	100,00	2.955,24
4	INSTALAÇÕES ELETRICAS	6,0902	3.394,92	20,00	678,98	40,00	1.357,97	40,00	1.357,97	100,00	3.394,92
5	PINTURA	38,695	21.569,97			40,00	8.627,99	60,00	12.941,98	100,00	21.569,97
6	SERVIÇOS PRELIMINARES	1,9704	1.098,40			40,00	439,36	60,00	659,04	100,00	1.098,40
				36,32	20.244,31	33,62	18.743,91	30,06	16.755,80		
				36,32	20.244,31	69,94	38.988,22	100,00	55.744,02	55.744,02	

Tianguá-CE, 19 de outubro de 2019

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

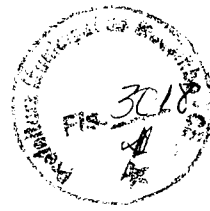
SOCIO ADMINISTRADOR

CPF: 421.570.303-44

BENEDITO DA COSTA FROTA

ENGENHEIRO CIVIL

CREA CE Nº 47840



TOMADA DE PREÇO Nº 2409.01/2019

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NA SEDE E NA ZONA RURAL NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ.

ESCOLA: ANTONIA FERREIRA DOS SANTOS - CAIÇARA, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE

PLANILHA ORÇAMENTARIA:

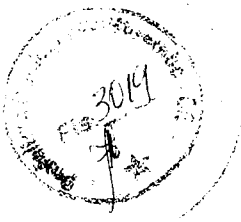
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						37,48
1.1	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	UN	2,00	18,74	37,48
2	ESQUADRIAS E FERRAGENS						1.771,86
2.1	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	7,20	119,59	861,05
2.2	C1144	DOBADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	SEINFRA	UN	14,00	35,66	499,24
2.3	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	2,00	137,71	275,42
2.4	C1365	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO	SEINFRA	UN	7,00	19,45	136,15
3	COBERTURA						25.193,91
3.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	544,38	46,28	25.193,91
4	REVESTIMENTOS						562,32
4.1	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	6,00	85,16	510,96
4.2	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	6,00	8,56	51,36
5	PISOS(CALÇADAS)						194,16
5.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	4,80	40,45	194,16
6	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						4.309,35
6.1	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	4,00	159,20	636,80
6.2	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	4,00	570,87	2.283,48
6.3	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	7,00	35,74	250,18
6.4	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	8,00	13,73	109,84
6.5	C4630	REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	109,68	219,36
6.6	C4631	REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	118,14	236,28
6.7	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	573,41	573,41
7	INSTALAÇÕES ELETRICAS						2.326,40
7.1	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	150,00	7,47	1.120,50
7.2	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A	SEINFRA	UN	4,00	17,96	71,84

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

BENEDITO DA COSTA FROTA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA CE Nº 47840

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

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



		250V						
7.3	C3580	SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	4,00	9,20	36,80	
7.4	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	8,00	17,20	137,60	
7.5	C1662	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	SEINFRA	UN	2,00	93,05	186,10	
7.6	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	SEINFRA	UN	4,00	76,91	307,64	
7.7	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	4,00	116,48	465,92	
8	PINTURA							33.378,91
8.1	PAREDES E PISOS							30.952,49
8.1.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	596,12	22,24	13.257,71	
8.1.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	673,64	20,27	13.654,68	
8.1.3	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	349,49	11,56	4.040,10	
8.2	SUPERFÍCIES METÁLICAS							2.109,76
8.2.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	52,08	40,51	2.109,76	
8.3	ESQUADRIAS DE MADEIRA							316,66
8.3.1	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	14,40	21,99	316,66	
9	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							1.372,80
9.1	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	M2	20,00	68,64	1.372,80	
							VALOR ORÇAMENTO:	54.911,47
							VALOR BDI TOTAL:	14.235,72
							VALOR TOTAL:	69.147,19

Tianguá-CE, 19 de outubro de 2019

Tianguá-CE, 19 de outubro de 2019

TOMADA DE PREÇO Nº 2409.01/2019

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

CEP: 62320-000

CNPJ: 26.695.879/0001-27

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

E-mail: jeconstrutora02@gmail.com

BENEDITO DA COSTA FROTA

ENGENHEIRO CIVIL

CREA CE Nº 47840

JUAREZ ANT. DE SOUZA AMARAL

SOCIO ADMINISTRADOR

CPF: 421.570.303-44



30/20
[Handwritten signature]

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NA SEDE E NA ZONA RURAL NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ.
ESCOLA: ANTONIA FERREIRA DOS SANTOS – CAIÇARA, ZONA RURAL – MUCAMBO-CE

CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO:

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	MÊS1		MÊS2		MÊS3		Total parcela	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	0,0542	37,48	75,00	28,11	25,00	9,37			100,00	37,48
2	ESQUADRIAS E FERRAGENS	2,5624	1.771,86			50,00	885,93	50,00	885,93	100,00	1.771,86
3	COBERTURA	36,435	25.193,91			50,00	12.596,96	50,00	12.596,95	100,00	25.193,91
4	REVESTIMENTOS	0,8132	562,32	20,00	112,46	40,00	224,93	40,00	224,93	100,00	562,32
5	PISOS(CALÇADAS)	0,2808	194,16	20,00	38,83	40,00	77,66	40,00	77,67	100,00	194,16
6	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	6,2321	4.309,35	20,00	861,87	40,00	1.723,74	40,00	1.723,74	100,00	4.309,35
7	INSTALAÇÕES ELETRICAS	3,3644	2.326,40	20,00	465,28	40,00	930,56	40,00	930,56	100,00	2.326,40
8	PINTURA	48,272	33.378,91	20,00	6.675,78	40,00	13.351,56	40,00	13.351,57	100,00	33.378,91
9	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	1,9853	1.372,80			40,00	549,12	60,00	823,68	100,00	1.372,80
				11,83	8.182,33	43,89	30.349,83	44,28	30.615,03		
				11,83	8.182,33	55,72	38.532,16	100,00	69.147,19	69.147,19	

Tianguá-CE, 19 de outubro de 2019

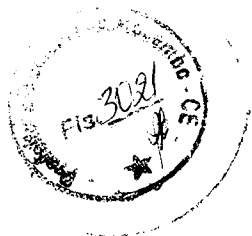
TOMADA DE PREÇO Nº 2409.01/2019

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

[Handwritten signature]
BENEDITO DA COSTA FROTA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA CE Nº 47840

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

[Handwritten signature]
JUAREZ ANT. DE SOUZA AMARAL
 SOCIO ADMINISTRADOR
 CPF: 421.570.303-44



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NA SEDE E NA ZONA RURAL NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ.

ESCOLA: JOÃO SILVERIO AZEVEDO – DISTRITO DE CARQUEIJO, ZONA RURAL – MUCAMBO-CE

PLANILHA ORÇAMENTARIA:

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	COBERTURA						30.183,35
1.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	652,19	46,28	30.183,35
2	ESQUADRIAS E FERRAGENS						1.507,35
2.1	C1519	JANELA VENEZIANA MÓVEL (S/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	2,88	301,67	868,81
2.2	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	SEINFRA	UN	8,00	35,67	285,36
2.3	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	2,00	137,71	275,42
2.4	C1365	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO	SEINFRA	UN	4,00	19,44	77,76
3	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						2.289,32
3.1	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	3,00	159,20	477,60
3.2	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	570,88	1.141,76
3.3	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	6,00	35,72	214,32
3.4	C4630	REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	109,68	219,36
3.5	C4631	REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	118,14	236,28
4	INSTALAÇÕES ELETRICAS						2.388,12
4.1	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	100,00	7,45	745,00
4.2	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	17,96	71,84
4.3	C3580	SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	6,00	9,20	55,20
4.4	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	8,00	17,18	137,44
4.5	C1662	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	SEINFRA	UN	4,00	93,05	372,20
4.6	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	SEINFRA	UN	4,00	76,92	307,68
4.7	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	6,00	116,46	698,76
5	PINTURA DA ESCOLA						35.096,94
5.1	PAREDES E FORROS						25.191,40
5.1.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	565,36	22,24	12.573,61
5.1.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	458,12	20,27	9.286,09
5.1.3	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	287,96	11,57	3.331,70
5.2	SUPERFÍCIES METALICAS						9.377,78

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

BENEDITO DA COSTA FROTA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA CE Nº 47840



5.2.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	231,55	40,50	9.377,78
5.3	ESQUADRIAS DE MADEIRA						527,76
5.3.1	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	24,00	21,99	527,76
6	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						1.510,08
6.1	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	M2	22,00	68,64	1.510,08
VALOR ORÇAMENTO:							57.951,32
VALOR BDI TOTAL:							15.023,84
VALOR TOTAL:							72.975,16

Tianguá-CE, 19 de outubro de 2019

Tianguá-CE, 19 de outubro de 2019

TOMADA DE PREÇO Nº 2409.01/2019

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NA SEDE E NA ZONA RURAL NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ.

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

CEP: 62320-000

CNPJ: 26.695.879/0001-27

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

E-mail: jeconstrutora02@gmail.com

BENEDITO DA COSTA FROTA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA CE Nº 47840

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



ESCOLA: JOÃO SILVERIO AZEVEDO – DISTRITO DE CARQUEIJO, ZONA RURAL – MUCAMBO-CE

CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO:

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	MÊS1		MÊS2		MÊS3		Total parcela	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	COBERTURA	41,361	30.183,35	75,00	22.637,51	25,00	7.545,84			100,00	30.183,35
2	ESQUADRIAS E FERRAGENS	2,0656	1.507,35			50,00	753,68	50,00	753,67	100,00	1.507,35
3	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	3,1371	2.289,32			50,00	1.144,66	50,00	1.144,66	100,00	2.289,32
4	INSTALAÇÕES ELETRICAS	3,2725	2.388,12	20,00	477,62	40,00	955,25	40,00	955,25	100,00	2.388,12
5	PINTURA DA ESCOLA	48,094	35.096,94	20,00	7.019,39	40,00	14.038,78	40,00	14.038,77	100,00	35.096,94
6	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	2,0693	1.510,08			40,00	604,03	60,00	906,05	100,00	1.510,08
				41,29	30.134,52	34,32	25.042,24	24,39	17.798,40		
				41,29	30.134,52	75,61	55.176,76	100,00	72.975,16	72.975,16	

Tianguá-CE, 19 de outubro de 2019

TOMADA DE PREÇO Nº 2409.01/2019

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NA SEDE E NA ZONA RURAL NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ.

BENEDITO DA COSTA FROTA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA CE Nº 47840

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

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



3024
 [Handwritten signature and stamp]

CRECHE: ANTONIO AZEVEDO DE AGUIAR – SEDE MUNICIPIO - MUCAMBO-CE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA:

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	ESQUADRIAS DE MADEIRA						5.258,16
1.1	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	8,00	657,27	5.258,16
2	REPAROS HIDRÁULICOS						1.345,30
2.1	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	10,00	21,28	212,80
2.2	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	4,00	90,72	362,88
2.3	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	6,00	7,69	46,14
2.4	C4630	REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	4,00	87,08	348,32
2.5	C4631	REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	4,00	93,79	375,16
3	PINTURA						42.780,34
3.1	PAREDES INTERNAS						10.290,75
3.1.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	638,78	16,11	10.290,75
3.2	PAREDES EXTERNAS						10.705,14
3.2.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	606,18	17,66	10.705,14
3.3	TETOS						11.803,47
3.3.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	732,68	16,11	11.803,47
3.4	OUTROS						9.980,98
3.4.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	170,50	32,16	5.483,28
3.4.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	257,60	17,46	4.497,70
4	PINTURA DO MURO						10.166,68
4.1	PAREDES						7.876,70
4.1.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	293,92	17,66	5.190,63
4.1.2	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	292,60	9,18	2.686,07
4.2	GRADES						2.289,98
4.2.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	71,25	32,14	2.289,98
VALOR ORÇAMENTO:						59.550,48	
VALOR BDI TOTAL:						15.435,48	
VALOR TOTAL:						74.985,96	

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

CEP: 62320-000

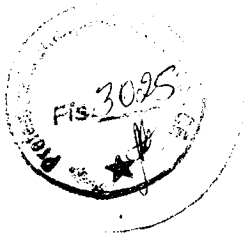
CNPJ: 26.695.879/0001-27

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

E-mail: jeconstrutora02@gmail.com

BENEDITO DA COSTA FROTA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA CE Nº 47840

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




Tianguá-CE, 19 de outubro de 2019

Tianguá-CE, 19 de outubro de 2019


TOMADA DE PREÇO Nº 2409.01/2019

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NA SEDE E NA ZONA RURAL NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ.

CRECHE: ANTONIO AZEVEDO DE AGUIAR – SEDE MUNICÍPIO - MUCAMBO-CE


BENEDITO DA COSTA FROTA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA CE Nº 47840

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


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



CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO:

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	MÊS1		MÊS2		Total parcela	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	ESQUADRIAS DE MADEIRA	7,0122	5.258,16	55,00	2.891,99	45,00	2.366,17	100,00	5.258,16
2	REPAROS HIDRÁULICOS	1,7941	1.345,30	55,00	739,92	45,00	605,38	100,00	1.345,30
3	PINTURA	57,051	42.780,34	55,00	23.529,19	45,00	19.251,15	100,00	42.780,34
4	PINTURA DO MURO	13,558	10.166,68	25,00	2.541,67	75,00	7.625,01	100,00	10.166,68
5	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	20,584	15.435,48	49,88	7.699,22	50,12	7.736,26	100,00	15.435,48
				49,88	37.401,99	50,12	37.583,97	74.985,96	
				49,88	37.401,99	100,00	74.985,96		

Tianguá-CE, 19 de outubro de 2019

TOMADA DE PREÇO Nº 2409.01/2019

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NA SEDE E NA ZONA RURAL NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ.

ESCOLA: RAIMUNDO FELIX DA PONTE, MORRINHOS, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE

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

BENEDITO DA COSTA FROTA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA CE Nº 47840

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

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

3027



PLANILHA ORÇAMENTARIA:

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	COBERTURA						16.345,63
1.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	353,19	46,28	16.345,63
2	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						1.188,64
2.1	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	2,00	159,21	318,42
2.2	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	570,92	570,92
2.3	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	2,00	35,74	71,48
2.4	C4630	REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	109,69	109,69
2.5	C4631	REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	118,13	118,13
3	INSTALAÇÕES ELETRICAS						2.626,66
3.1	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	100,00	7,47	747,00
3.2	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	17,96	71,84
3.3	C3580	SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	2,00	9,20	18,40
3.4	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	6,00	17,19	103,14
3.5	C1662	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	SEINFRA	UN	4,00	93,08	372,32
3.6	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	SEINFRA	UN	8,00	76,90	615,20
3.7	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	6,00	116,46	698,76
4	PINTURA						25.565,83
4.1	PAREDES E FORROS						20.748,51
4.1.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	404,86	22,24	9.004,09
4.1.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	379,56	20,27	7.693,68
4.1.3	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	350,41	11,56	4.050,74
4.2	SUPERFÍCIES METÁLICAS						1.448,28
4.2.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	35,76	40,50	1.448,28
4.3	ESQUADRIAS DE MADEIRA						242,77
4.3.1	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	11,04	21,99	242,77
4.4	SUPERFÍCIES DE CONCRETO						2.589,64
4.4.1	C1235	EMULSÃO DE RESINAS ACRÍLICAS EM CONCRETO - 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	72,60	35,67	2.589,64
4.5	OUTROS ELEMENTOS						536,63

BENEDITO DA COSTA FROTA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA CE Nº 47840

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

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



3028
Fis. 3028
JE

4.5.1	C1906	PINTURA C/ EMASSAMENTO P/ QUADRO-VERDE	SEINFRA	M2	12,21	43,95	536,63
5	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						1.098,24
5.1	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	M2	16,00	68,64	1.098,24
VALOR ORÇAMENTO:							37.184,79
VALOR BDI TOTAL:							9.640,21
VALOR TOTAL:							46.825,00

Tianguá-CE, 19 de outubro de 2019

Tianguá-CE, 19 de outubro de 2019

TOMADA DE PREÇO Nº 2409.01/2019

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NA SEDE E NA ZONA RURAL NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ.

ESCOLA: RAIMUNDO-FELIX-DA-PONTE, MORRINHOS, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE

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

BENEDITO DA COSTA FROTA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA CE Nº 47840

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

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



CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO:

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	MÊS1		MÊS2		MÊS3		Total parcela	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	COBERTURA	34,908	16.345,63	75,00	12.259,22	25,00	4.086,41			100,00	16.345,63
2	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	2,5385	1.188,64			50,00	594,32	50,00	594,32	100,00	1.188,64
3	INSTALAÇÕES ELETRICAS	5,6095	2.626,66			50,00	1.313,33	50,00	1.313,33	100,00	2.626,66
4	PINTURA	54,599	25.565,83	20,00	5.113,17	40,00	10.226,33	40,00	10.226,33	100,00	25.565,83
5	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	2,3454	1.098,24			40,00	439,30	60,00	658,94	100,00	1.098,24
				37,10	17.372,39	35,58	16.659,69	27,32	12.792,92		
				37,10	17.372,39	72,68	34.032,08	100,00	46.825,00	46.825,00	

Tianguá-CE, 19 de outubro de 2019

TOMADA DE PREÇO Nº 2409.01/2019

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NA SEDE E NA ZONA RURAL NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ.

ESCOLA: FRANCISCO RICARDO DA SILVA, POÇO VERDE, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA:

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO	PREÇO
------	--------	-----------	-------	-----	------------	-------	-------

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

BENEDITO DA COSTA FROTA

ENGENHEIRO CIVIL

CREA CE Nº 47840



						UNITÁRIO R\$	TOTAL R\$	
1	COBERTURA							32.763,93
1.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	707,95	46,28	32.763,93	
2	ESQUADRIAS							793,68
2.1	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	3,60	119,59	430,52	
2.2	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	SEINFRA	UN	8,00	35,67	285,36	
2.3	C1365	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO	SEINFRA	UN	4,00	19,45	77,80	
3	INSTALAÇÕES							3.553,47
3.1	HIDROSSANITÁRIAS							477,63
3.1.1	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	3,00	159,21	477,63	
3.2	ELETRICAS							3.075,84
3.2.1	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	100,00	6,31	631,00	
3.2.2	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	8,00	17,97	143,76	
3.2.3	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	6,00	17,20	103,20	
3.2.4	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	SEINFRA	UN	8,00	76,92	615,36	
3.2.5	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	4,00	116,48	465,92	
3.2.6	C1662	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	SEINFRA	UN	12,00	93,05	1.116,60	
4	PINTURA							43.740,78
4.1	PAREDES E FORROS							41.331,55
4.1.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	749,94	22,24	16.678,67	
4.1.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	884,31	20,27	17.924,96	
4.1.3	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	582,00	11,56	6.727,92	
4.2	SUPERFÍCIES METÁLICAS							2.132,16
4.2.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	52,62	40,52	2.132,16	
4.3	ESQUADRIAS DE MADEIRA							277,07
4.3.1	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	12,60	21,99	277,07	
5	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							1.647,36
5.1	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	M2	24,00	68,64	1.647,36	
						VALOR ORÇAMENTO:	65.515,09	
						VALOR BDI TOTAL:	16.984,13	
						VALOR TOTAL:	82.499,22	

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

CEP: 62320-000

CNPJ: 26.695.879/0001-27

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

E-mail: jeconstrutora02@gmail.com

BENEDITO DA COSTA FROTA

ENGENHEIRO CIVIL

CREA CE Nº 47840

JUAREZ ANT. DE SOUZA AMARAL

SOCIO ADMINISTRADOR

CPF: 421.570.303-44



Tianguá-CE, 19 de outubro de 2019

Tianguá-CE, 19 de outubro de 2019

TOMADA DE PREÇO Nº 2409.01/2019

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NA SEDE E NA ZONA RURAL NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ.

ESCOLA: FRANCISCO RICARDO DA SILVA, POÇO VERDE, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE

CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO:

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

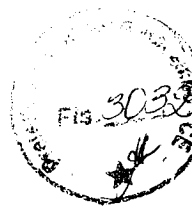
E-mail: jeconstrutora02@gmail.com

JUAREZ ANT. DE SOUZA AMARAL

SOCIO ADMINISTRADOR

CPF: 421.570.303-44

BENEDITO DA COSTA FROTA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA CE Nº 47840



ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	MÊS1		MÊS2		MÊS3		Total parcela	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	COBERTURA	39,714	32.763,93	75,00	24.572,95	25,00	8.190,98			100,00	32.763,93
2	ESQUADRIAS	0,962	793,68			50,00	396,84	50,00	396,84	100,00	793,68
3	INSTALAÇÕES	4,3073	3.553,47			50,00	1.776,74	50,00	1.776,73	100,00	3.553,47
4	PINTURA	53,02	43.740,78	20,00	8.748,16	40,00	17.496,31	40,00	17.496,31	100,00	43.740,78
5	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	1,9968	1.647,36			40,00	658,94	60,00	988,42	100,00	1.647,36
				40,39	33.321,11	34,57	28.519,81	25,04	20.658,30	82.499,22	
				40,39	33.321,11	74,96	61.840,92	100,00	82.499,22		

Tianguá-CE, 19 de outubro de 2019

Tianguá-CE, 19 de outubro de 2019

TOMADA DE PREÇO Nº 2409.01/2019
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NA SEDE E NA ZONA RURAL NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ.
ESCOLA: TOMAZ SABINO GOMES, TAMUDÉ, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE

PLANILHA ORÇAMENTARIA:

BENEDITO DA COSTA FROTA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA CE Nº 47840

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

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

3039



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	COBERTURA						16.475,22
1.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	355,99	46,28	16.475,22
2	PISOS						858,55
2.1	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	7,80	24,25	189,15
2.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	7,80	40,45	315,51
2.3	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	7,80	45,37	353,89
3	INSTALAÇÕES						2.058,78
3.1	HIDROSSANITÁRIAS						318,46
3.1.1	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	2,00	159,23	318,46
3.2	ELÉTRICAS						1.740,32
3.2.1	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	100,00	6,30	630,00
3.2.2	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	17,96	53,88
3.2.3	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	17,19	68,76
3.2.4	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	SEINFRA	UN	8,00	76,92	615,36
3.2.5	C1662	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	SEINFRA	UN	4,00	93,08	372,32
4	PINTURA DA ESCOLA						25.093,49
4.1	PAREDES E FORROS						23.281,55
4.1.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	389,13	22,24	8.654,25
4.1.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	486,26	20,27	9.856,49
4.1.3	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	412,70	11,56	4.770,81
4.2	SUPERFÍCIES METÁLICAS						1.323,06
4.2.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	32,66	40,51	1.323,06
4.3	ESQUADRIAS DE MADEIRA						221,66
4.3.1	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	10,08	21,99	221,66
4.4	OUTROS ELEMENTOS						267,22
4.4.1	C1906	PINTURA C/ EMASSAMENTO P/ QUADRO-VERDE	SEINFRA	M2	6,08	43,95	267,22
5	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						1.373,00
5.1	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	M2	20,00	68,65	1.373,00
VALOR ORÇAMENTO:							36.417,79
VALOR BDI TOTAL:							9.441,25

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

BENEDITO DA COSTA FROTA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA CE Nº 47840



VALOR TOTAL: 45.859,04

Tianguá-CE, 19 de outubro de 2019


Tianguá-CE, 19 de outubro de 2019

TOMADA DE PREÇO Nº 2409.01/2019


OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NA SEDE E NA ZONA RURAL NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ.

ESCOLA: TOMAZ SABINO GOMES, TAMUDÉ, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE

CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO:


BENEDITO DA COSTA FROTA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA CE Nº 47840

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


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



ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	MÊS1		MÊS2		MÊS3		Total parcela	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	COBERTURA	35,926	16.475,22	75,00	12.356,42	25,00	4.118,80			100,00	16.475,22
2	PISOS	1,8721	858,55			50,00	429,28	50,00	429,27	100,00	858,55
3	INSTALAÇÕES	4,4894	2.058,78			50,00	1.029,39	50,00	1.029,39	100,00	2.058,78
4	PINTURA DA ESCOLA	54,719	25.093,49	20,00	5.018,70	40,00	10.037,40	40,00	10.037,39	100,00	25.093,49
5	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	2,994	1.373,00			40,00	549,20	60,00	823,80	100,00	1.373,00
				37,89	17.375,12	35,25	16.164,07	26,86	12.319,85		
				37,89	17.375,12	73,14	33.539,19	100,00	45.859,04		

Tianguá-CE, 19 de outubro de 2019

TOMADA DE PREÇO Nº 2409.01/2019

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NA SEDE E NA ZONA RURAL NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ.

PLACA DA OBRA

PLANILHA ORÇAMENTARIA:

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO	PREÇO
------	--------	-----------	-------	-----	------------	-------	-------

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

BENEDITO DA COSTA FROTA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA CE Nº 47840

Fis 3035



							UNITÁRIO R\$	TOTAL R\$	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES								932,88
1.1	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA								932,88
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	155,48		932,88	
							VALOR ORÇAMENTO:	932,88	
							VALOR BDI TOTAL:	241,80	
							VALOR TOTAL:	1.174,68	

Tianguá-CE, 19 de outubro de 2019

Tianguá-CE, 19 de outubro de 2019

TOMADA DE PREÇO Nº 2409.01/2019

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NA SEDE E NA ZONA RURAL NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ.

RELATORIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

1.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

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

CEP: 62320-000

CNPJ: 26.695.879/0001-27

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

E-mail: jeconstrutora02@gmail.com

BENEDITO DA COSTA FROTA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA CE Nº 47840

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



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:						143,47
VALOR ENCARGOS (85.20%):						12,01
VALOR COM ENCARGOS:						155,48
VALOR BDI (25.92%):						40,30
VALOR COM BDI:						195,78

1.1. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H			
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H			
TOTAL MAO DE OBRA:						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN			
TOTAL MATERIAL:						
VALOR SEM ENCARGOS:						22,90
VALOR ENCARGOS (85.20%):						13,85
VALOR COM ENCARGOS:						36,75
VALOR BDI (25.92%):						9,53
VALOR COM BDI:						46,28

2.1. C1144 - DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2" (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN			
I1027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN			
TOTAL 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: jeconstrutora02@gmail.com

JUAREZ ANT. DE SOUZA AMARAL

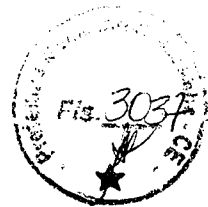
SOCIO ADMINISTRADOR

CPF: 421.570.303-44

BENEDITO DA COSTA FROTA

ENGENHEIRO CIVIL

CREA CE Nº 47840



MAO DE OBRA				UNITÁRIO
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	
TOTAL MAO DE OBRA:				
VALOR SEM ENCARGOS:				35,86
VALOR ENCARGOS (85.20%):				-7,55
VALOR COM ENCARGOS:				28,31
VALOR BDI (25.92%):				7,34
VALOR COM BDI:				35,65

2.2. C1361 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H			
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H			
TOTAL MAO DE OBRA:						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN			
TOTAL MATERIAL:						
VALOR SEM ENCARGOS:						105,05
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,31
VALOR COM ENCARGOS:						109,36
VALOR BDI (25.92%):						28,35
VALOR COM BDI:						137,71

2.3. C1365 - FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN			
TOTAL MATERIAL:						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H			
TOTAL MAO DE OBRA:						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11163	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MEDIO	SEINFRA	UN			
TOTAL MATERIAL:						
VALOR SEM ENCARGOS:						18,89
VALOR ENCARGOS						-3,45

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

CEP: 62320-000

CNPJ: 26.695.879/0001-27

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

E-mail: jeconstrutora02@gmail.com

BENEDITO DA COSTA FROTA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA CE Nº 47840

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



(85.20%):	
VALOR COM ENCARGOS:	15,44
VALOR BDI (25.92%):	4,00
VALOR COM BDI:	19,44

3.1. C0600 - CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR (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
10416	CAIXA DE DESCARGA PLASTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN		
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN		
12192	TUBO DE PVC DE 1 1/2' PARA DESCARGA	SEINFRA	UN		

TOTAL MATERIAL:

VALOR SEM ENCARGOS:	112,14
VALOR ENCARGOS (85.20%):	14,29
VALOR COM ENCARGOS:	126,43
VALOR BDI (25.92%):	32,77
VALOR COM BDI:	159,20

3.2. C1618 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (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		
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN		
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN		
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN		
11343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN		
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN		
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN		

TOTAL MATERIAL:

VALOR SEM ENCARGOS:	597,15
---------------------	--------

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

BENEDITO DA COSTA FROTA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA CE Nº 47840



3039

VALOR ENCARGOS (85.20%):	-143,82
VALOR COM ENCARGOS:	453,33
VALOR BDI (25.92%):	117,50
VALOR COM BDI:	570,83

3.3. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H			
TOTAL MAO DE OBRA:						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN			
TOTAL MATERIAL:						
VALOR SEM ENCARGOS:						35,12
VALOR ENCARGOS (85.20%):						-6,75
VALOR COM ENCARGOS:						28,37
VALOR BDI (25.92%):						7,35
VALOR COM BDI:						35,72

3.4. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (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			
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN			
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN			
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN			
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN			
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN			
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN			
TOTAL MATERIAL:						
VALOR SEM ENCARGOS:						844,74
VALOR ENCARGOS (85.20%):						-259,08
VALOR COM ENCARGOS:						585,66

BENEDITO DA COSTA FROTA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA CE Nº 47840

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

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



VALOR BDI (25.92%):	151,80
VALOR COM BDI:	737,46

3.5. C4630 - REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H			
I2320	ENCANADOR	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			
I0884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN			
I0885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN			
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN			
I1412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN			
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN			
I1973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN			
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M			
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M			

TOTAL MATERIAL:

VALOR SEM ENCARGOS:	64,91
VALOR ENCARGOS (85.20%):	22,19
VALOR COM ENCARGOS:	87,10
VALOR BDI (25.92%):	22,58
VALOR COM BDI:	109,68

3.6. C4631 - REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

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

TOTAL MAO DE OBRA:

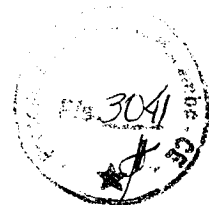
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
----------	--	--------	------	-------------	-------	-------

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

BENEDITO DA COSTA FROTA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA CE Nº 47840

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

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



				UNITÁRIO	
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:	77,56
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	16,26
				VALOR COM ENCARGOS:	93,82
				VALOR BDI (25.92%):	24,32
				VALOR COM BDI:	118,14

4.1. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

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
I0357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M			
TOTAL MATERIAL:						
						VALOR SEM ENCARGOS: 4,13
						VALOR ENCARGOS (85.20%): 1,78
						VALOR COM ENCARGOS: 5,91
						VALOR BDI (25.92%): 1,53
						VALOR COM BDI: 7,44

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

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN			

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

CEP: 62320-000

CNPJ: 26.695.879/0001-27

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

E-mail: jeconstrutora02@gmail.com

BENEDITO DA COSTA FROTA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA CE Nº 47840

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



MAO DE OBRA				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H			
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H			
TOTAL MAO DE OBRA:						
VALOR SEM ENCARGOS:						15,30
VALOR ENCARGOS (85.20%):						-1,04
VALOR COM ENCARGOS:						14,26
VALOR BDI (25.92%):						3,70
VALOR COM BDI:						17,96

4.3. C3580 - SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H			
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H			
TOTAL MAO DE OBRA:						
MATERIAL				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6130	SOQUETE DE BAQUELITE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN			
TOTAL MATERIAL:						
VALOR SEM ENCARGOS:						6,46
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,85
VALOR COM ENCARGOS:						7,31
VALOR BDI (25.92%):						1,89
VALOR COM BDI:						9,20

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

MATERIAL				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN			
TOTAL MATERIAL:						
MAO DE OBRA				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H			
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H			
TOTAL MAO DE OBRA:						
VALOR SEM ENCARGOS:						14,33
VALOR ENCARGOS (85.20%):						-0,68

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

CEP: 62320-000

CNPJ: 26.695.879/0001-27

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

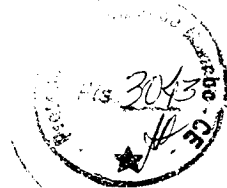
E-mail: jeconstrutora02@gmail.com

JUAREZ ANT. DE SOUZA AMARAL

SOCIO ADMINISTRADOR

CPF: 421.570.303-44

BENEDITO DA COSTA FROTA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA CE Nº 47840



VALOR COM ENCARGOS:	13,65
VALOR BDI (25.92%):	3,54
VALOR COM BDI:	17,19

4.5. C1662 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W (UN)						
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H			
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H			
TOTAL MAO DE OBRA:						
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11368	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	SEINFRA	UN			
TOTAL MATERIAL:						
VALOR SEM ENCARGOS:						78,85
VALOR ENCARGOS (85.20%):						-4,96
VALOR COM ENCARGOS:						73,89
VALOR BDI (25.92%):						19,15
VALOR COM BDI:						93,04

4.6. C1640 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W (UN)						
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H			
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H			
TOTAL MAO DE OBRA:						
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11360	LUMINARIA FLUOR. 1X20W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN			
TOTAL MATERIAL:						
VALOR SEM ENCARGOS:						69,48
VALOR ENCARGOS (85.20%):						-8,40
VALOR COM ENCARGOS:						61,08
VALOR BDI (25.92%):						15,83
VALOR COM BDI:						76,91

4.7. C1666 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W (UN)						
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H			
12312	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: jeconstrutora02@gmail.com

JUAREZ ANT. DE SOUZA AMARAL

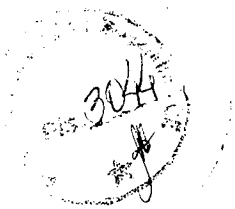
SOCIO ADMINISTRADOR

CPF: 421.570.303-44

BENEDITO DA COSTA FROTA

ENGENHEIRO CIVIL

CREA CE Nº 47840



				TOTAL MAO DE OBRA:		
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN			
				TOTAL MATERIAL:		
				VALOR SEM ENCARGOS:		107,71
				VALOR ENCARGOS (85.20%):		-15,23
				VALOR COM ENCARGOS:		92,48
				VALOR BDI (25.92%):		23,97
				VALOR COM BDI:		116,45

5.1.1. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)						
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H			
12395	PINTOR	SEINFRA	H			
				TOTAL MAO DE OBRA:		
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L			
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN			
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L			
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L			
				TOTAL MATERIAL:		
				VALOR SEM ENCARGOS:		12,21
				VALOR ENCARGOS (85.20%):		5,45
				VALOR COM ENCARGOS:		17,66
				VALOR BDI (25.92%):		4,58
				VALOR COM BDI:		22,24

5.1.2. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)						
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H			
12395	PINTOR	SEINFRA	H			
				TOTAL MAO DE OBRA:		
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN			
11490	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

E-mail: jeconstrutora02@gmail.com

BENEDITO DA COSTA FROTA

ENGENHEIRO CIVIL

CREA CE Nº 47840

JUAREZ ANT. DE SOUZA AMARAL

SOCIO ADMINISTRADOR

CPF: 421.570.303-44



3045
 62.170.303-44

I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L			
				TOTAL MATERIAL:		
				VALOR SEM ENCARGOS:		10,63
				VALOR ENCARGOS (85.20%):		5,47
				VALOR COM ENCARGOS:		16,10
				VALOR BDI (25.92%):		4,17
				VALOR COM BDI:		20,27

5.1.3. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H			
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H			
				TOTAL MAO DE OBRA:		
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN			
I2353	HIDRACOR	SEINFRA	KG			
				TOTAL MATERIAL:		
				VALOR SEM ENCARGOS:		5,67
				VALOR ENCARGOS (85.20%):		3,52
				VALOR COM ENCARGOS:		9,19
				VALOR BDI (25.92%):		2,38
				VALOR COM BDI:		11,57

5.2.1. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H			
I2395	PINTOR	SEINFRA	H			
				TOTAL MAO DE OBRA:		
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L			
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L			
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN			
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L			
				TOTAL MATERIAL:		
				VALOR SEM ENCARGOS:		20,63
				VALOR ENCARGOS		11,53

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

CEP: 62320-000

CNPJ: 26.695.879/0001-27

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

E-mail: jeconstrutora02@gmail.com

BENEDITO DA COSTA FROTA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA CE Nº 47840

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



(85.20%):	
VALOR COM ENCARGOS:	32,16
VALOR BDI (25.92%):	8,34
VALOR COM BDI:	40,50

5.3.1. 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:	12,07
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,39
VALOR COM ENCARGOS:	17,46
VALOR BDI (25.92%):	4,53
VALOR COM BDI:	21,99

6.1. C0005 - ACABAMENTO DE PEDREIRO (M2)

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

TOTAL MAO DE OBRA:

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3323	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3			

TOTAL SERVICO:

VALOR SEM ENCARGOS:	32,59
VALOR ENCARGOS (85.20%):	21,93
VALOR COM ENCARGOS:	54,52
VALOR BDI (25.92%):	14,13
VALOR COM BDI:	68,65

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

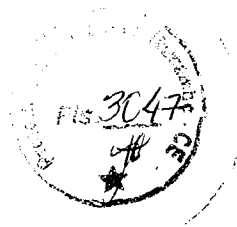
SOCIO ADMINISTRADOR

CPF: 421.570.303-44

BENEDITO DA COSTA FROTA

ENGENHEIRO CIVIL

CREA CE Nº 47840



1.1. C1061 - DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H			
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H			
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H			
TOTAL MAO DE OBRA:						
VALOR SEM ENCARGOS:						8,03
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,85
VALOR COM ENCARGOS:						14,88
VALOR BDI (25.92%):						3,86
VALOR COM BDI:						18,74

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H			
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H			
TOTAL MAO DE OBRA:						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1715	PORTA TIPO PARANÁ	SEINFRA	M2			
TOTAL MATERIAL:						
VALOR SEM ENCARGOS:						77,47
VALOR ENCARGOS (85.20%):						17,50
VALOR COM ENCARGOS:						94,97
VALOR BDI (25.92%):						24,62
VALOR COM BDI:						119,59

2.2. C1144 - DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2" (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN			
I1027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN			
TOTAL MATERIAL:						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H			
I0498	CARPINTEIRO	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
CREA CE Nº 47840

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



VALOR SEM ENCARGOS:	35,86
VALOR ENCARGOS (85.20%):	-7,54
VALOR COM ENCARGOS:	28,32
VALOR BDI (25.92%):	7,34
VALOR COM BDI:	35,66

2.3. C1361 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H			
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H			
					TOTAL MAO DE OBRA:	

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN			
					TOTAL MATERIAL:	
					VALOR SEM ENCARGOS:	105,05
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,31
					VALOR COM ENCARGOS:	109,36
					VALOR BDI (25.92%):	28,35
					VALOR COM BDI:	137,71

2.4. C1365 - FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN			
					TOTAL MATERIAL:	

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H			
					TOTAL MAO DE OBRA:	

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1163	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MEDIO	SEINFRA	UN			
					TOTAL MATERIAL:	
					VALOR SEM ENCARGOS:	18,89
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	-3,44
					VALOR COM ENCARGOS:	15,45
					VALOR BDI (25.92%):	4,00
					VALOR COM BDI:	19,45

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

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

BENEDITO DA COSTA FROTA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA CE Nº 47840

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

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



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
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN			
TOTAL MATERIAL:						
VALOR SEM ENCARGOS:						22,90
VALOR ENCARGOS (85.20%):						13,85
VALOR COM ENCARGOS:						36,75
VALOR BDI (25.92%):						9,53
VALOR COM BDI:						46,28

4.1. C4443 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 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
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 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:						57,47
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,16
VALOR COM ENCARGOS:						67,63
VALOR BDI (25.92%):						17,53
VALOR COM BDI:						85,16

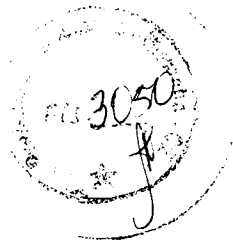
4.2. C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

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
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG			

BENEDITO DA COSTA FROTA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA CE Nº 47840

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

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



TOTAL MATERIAL:	
VALOR SEM ENCARGOS:	3,97
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,83
VALOR COM ENCARGOS:	6,80
VALOR BDI (25.92%):	1,76
VALOR COM BDI:	8,56

5.1. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

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
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H		
12543	SERVENTE	SEINFRA	H		

TOTAL MAO DE OBRA:

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3		
10280	BRITA	SEINFRA	M3		
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG		

TOTAL MATERIAL:

VALOR SEM ENCARGOS:	22,00
VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,12
VALOR COM ENCARGOS:	32,12
VALOR BDI (25.92%):	8,33
VALOR COM BDI:	40,45

6.1. C0600 - CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR (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
10416	CAIXA DE DESCARGA PLASTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN		
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN		
12192	TUBO DE PVC DE 1 1/2' PARA DESCARGA	SEINFRA	UN		

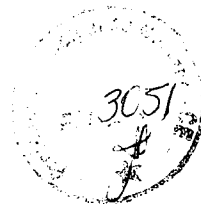
TOTAL MATERIAL:

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

BENEDITO DA COSTA FROTA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA CE Nº 47840

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

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



VALOR SEM ENCARGOS:	112,14
VALOR ENCARGOS (85.20%):	14,29
VALOR COM ENCARGOS:	126,43
VALOR BDI (25.92%):	32,77
VALOR COM BDI:	159,20

6.2. C1618 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (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 UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M			
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN			
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN			
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN			
I1343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN			
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN			
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN			

TOTAL MATERIAL:

VALOR SEM ENCARGOS:	597,16
VALOR ENCARGOS (85.20%):	-143,80
VALOR COM ENCARGOS:	453,36
VALOR BDI (25.92%):	117,51
VALOR COM BDI:	570,87

6.3. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H			

TOTAL MAO DE OBRA:

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN			

TOTAL MATERIAL:

VALOR SEM ENCARGOS:	35,12
VALOR ENCARGOS (85.20%):	-6,74

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

CEP: 62320-000

CNPJ: 26.695.879/0001-27

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

E-mail: jeconstrutora02@gmail.com

BENEDITO DA COSTA FROTA

ENGENHEIRO CIVIL

CREA CE Nº 47840

JUAREZ ANT. DE SOUZA AMARAL

SOCIO ADMINISTRADOR

CPF: 421.570.303-44



VALOR COM ENCARGOS:	28,38
VALOR BDI (25.92%):	7,36
VALOR COM BDI:	35,74

6.4. 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:						12,46
VALOR ENCARGOS (85.20%):						-1,56
VALOR COM ENCARGOS:						10,90
VALOR BDI (25.92%):						2,83
VALOR COM BDI:						13,73

6.5. C4630 - REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

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

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

BENEDITO DA COSTA FROTA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA CE Nº 47840

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

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



I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M			
				TOTAL MATERIAL:		
				VALOR SEM ENCARGOS:		64,91
				VALOR ENCARGOS (85.20%):		22,19
				VALOR COM ENCARGOS:		87,10
				VALOR BDI (25.92%):		22,58
				VALOR COM BDI:		109,68

6.6. C4631 - REINSTALAÇÃO DE 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:		77,56
				VALOR ENCARGOS (85.20%):		16,26
				VALOR COM ENCARGOS:		93,82
				VALOR BDI (25.92%):		24,32
				VALOR COM BDI:		118,14

6.7. C3017 - PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)						
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: jeconstrutora02@gmail.com

JUAREZ ANT. DE SOUZA AMARAL

SOCIO ADMINISTRADOR

CPF: 421.570.303-44

BENEDITO DA COSTA FROTA

ENGENHEIRO CIVIL

CREA CE Nº 47840



				UNITÁRIO	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG		

TOTAL MATERIAL:

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
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG			
I2344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN			
I1863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN			
I2264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	SEINFRA	UN			
I2487	PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1,20x0,60 - C18/A304	SEINFRA	UN			
I2503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN			
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3			
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3			

TOTAL MATERIAL:

VALOR SEM ENCARGOS:	585,45
VALOR ENCARGOS (85.20%):	-130,07
VALOR COM ENCARGOS:	455,38
VALOR BDI (25.92%):	118,03
VALOR COM BDI:	573,41

7.1. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H			
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H			

TOTAL MAO DE OBRA:

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M			

TOTAL MATERIAL:

VALOR SEM ENCARGOS:	4,15
VALOR ENCARGOS	1,78

BENEDITO DA COSTA FROTA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA CE Nº 47840

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

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



3055

(85.20%):	
VALOR COM ENCARGOS:	5,93
VALOR BDI (25.92%):	1,54
VALOR COM BDI:	7,47

7.2. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN			
TOTAL MATERIAL:						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H			
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H			
TOTAL MAO DE OBRA:						
VALOR SEM ENCARGOS:						15,30
VALOR ENCARGOS (85.20%):						-1,04
VALOR COM ENCARGOS:						14,26
VALOR BDI (25.92%):						3,70
VALOR COM BDI:						17,96

7.3. C3580 - SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR (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
I6130	SOQUETE DE BAQUELITE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN			
TOTAL MATERIAL:						
VALOR SEM ENCARGOS:						6,46
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,85
VALOR COM ENCARGOS:						7,31
VALOR BDI (25.92%):						1,89
VALOR COM BDI:						9,20

7.4. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN			
TOTAL MATERIAL:						

BENEDITO DA COSTA FROTA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA CE Nº 47840

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

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



MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H			
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H			
TOTAL MAO DE OBRA:						
VALOR SEM ENCARGOS:						14,34
VALOR ENCARGOS (85.20%):						-0,68
VALOR COM ENCARGOS:						13,66
VALOR BDI (25.92%):						3,54
VALOR COM BDI:						17,20

7.5. C1662 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W (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
11368	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	SEINFRA	UN			
TOTAL MATERIAL:						
VALOR SEM ENCARGOS:						78,85
VALOR ENCARGOS (85.20%):						-4,95
VALOR COM ENCARGOS:						73,90
VALOR BDI (25.92%):						19,15
VALOR COM BDI:						93,05

7.6. C1640 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W (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
11360	LUMINARIA FLUOR. 1X20W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN			
TOTAL MATERIAL:						
VALOR SEM ENCARGOS:						69,48
VALOR ENCARGOS (85.20%):						-8,40
VALOR COM ENCARGOS:						61,08
VALOR BDI (25.92%):						15,83

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

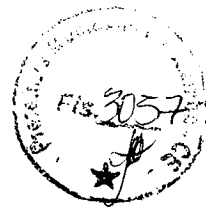
E-mail: jeconstrutora02@gmail.com

JUAREZ ANT. DE SOUZA AMARAL

SOCIO ADMINISTRADOR

CPF: 421.570.303-44

BENEDITO DA COSTA FROTA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA CE Nº 47840



VALOR COM BDI:	76,91
----------------	-------

7.7. C1666 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W (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
I1364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN		

TOTAL MATERIAL:

VALOR SEM ENCARGOS: 107,71

VALOR ENCARGOS (85.20%): -15,21

VALOR COM ENCARGOS: 92,50

VALOR BDI (25.92%): 23,98

VALOR COM BDI: 116,48

8.1.1. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H		
I2395	PINTOR	SEINFRA	H		

TOTAL MAO DE OBRA:

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L		
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN		
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	SEINFRA	L		
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L		

TOTAL MATERIAL:

VALOR SEM ENCARGOS: 12,21

VALOR ENCARGOS (85.20%): 5,45

VALOR COM ENCARGOS: 17,66

VALOR BDI (25.92%): 4,58

VALOR COM BDI: 22,24

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H		

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

CEP: 62320-000

CNPJ: 26.695.879/0001-27

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

E-mail: jeconstrutora02@gmail.com

BENEDITO DA COSTA FROTA

ENGENHEIRO CIVIL

CREA CE Nº 47840

JUAREZ ANT. DE SOUZA AMARAL

SOCIO ADMINISTRADOR

CPF: 421.570.303-44

3056



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			
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L			
TOTAL MATERIAL:						
VALOR SEM ENCARGOS:						10,63
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,47
VALOR COM ENCARGOS:						16,10
VALOR BDI (25.92%):						4,17
VALOR COM BDI:						20,27

8.1.3. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H			
12543	SERVEnte	SEINFRA	H			
TOTAL MAO DE OBRA:						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN			
12353	HIDRACOR	SEINFRA	KG			
TOTAL MATERIAL:						
VALOR SEM ENCARGOS:						5,67
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,51
VALOR COM ENCARGOS:						9,18
VALOR BDI (25.92%):						2,38
VALOR COM BDI:						11,56

8.2.1. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (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			

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

BENEDITO DA COSTA FROTA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA CE Nº 47840



I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L			
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN			
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L			
TOTAL MATERIAL:						
VALOR SEM ENCARGOS:						20,65
VALOR ENCARGOS (85.20%):						11,52
VALOR COM ENCARGOS:						32,17
VALOR BDI (25.92%):						8,34
VALOR COM BDI:						40,51

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

MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H			
I2395	PINTOR	SEINFRA	H			
TOTAL MÃO DE OBRA:						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L			
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L			
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L			
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN			
TOTAL MATERIAL:						
VALOR SEM ENCARGOS:						12,07
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,39
VALOR COM ENCARGOS:						17,46
VALOR BDI (25.92%):						4,53
VALOR COM BDI:						21,99

9.1. C0005 - ACABAMENTO DE PEDREIRO (M2)

MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H			
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H			
TOTAL MÃO DE OBRA:						
SERVIÇO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3323	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3			
TOTAL SERVIÇO:						

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

CEP: 62320-000

CNPJ: 26.695.879/0001-27

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

E-mail: jeconstrutora02@gmail.com

BENEDITO DA COSTA FROTA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA CE Nº 47840

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



VALOR SEM ENCARGOS:	32,58
VALOR ENCARGOS (85.20%):	21,93
VALOR COM ENCARGOS:	54,51
VALOR BDI (25.92%):	14,13
VALOR COM BDI:	68,64

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H			
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H			
TOTAL MAO DE OBRA:						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN			
TOTAL MATERIAL:						
VALOR SEM ENCARGOS:						22,90
VALOR ENCARGOS (85.20%):						13,85
VALOR COM ENCARGOS:						36,75
VALOR BDI (25.92%):						9,53
VALOR COM BDI:						46,28

2.1. C1519 - JANELA VENEZIANA MÓVEL (S/ACESSÓRIOS) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H			
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H			
TOTAL MAO DE OBRA:						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1276	JANELA VENEZIANA MOVEL	SEINFRA	M2			
TOTAL MATERIAL:						
VALOR SEM ENCARGOS:						202,07
VALOR ENCARGOS (85.20%):						37,50
VALOR COM ENCARGOS:						239,57
VALOR BDI (25.92%):						62,10
VALOR COM BDI:						301,67

2.2. C1144 - DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2" (UN)

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: jeconstrutora02@gmail.com

BENEDITO DA COSTA FROTA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA CE Nº 47840

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



MATERIAL				UNITÁRIO
I1587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4" X 10MM	SEINFRA	UN	
I1027	DOBRADIÇA 3" X 2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	

TOTAL MATERIAL:

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:	35,87
VALOR ENCARGOS (85.20%):	-7,54
VALOR COM ENCARGOS:	28,33
VALOR BDI (25.92%):	7,34
VALOR COM BDI:	35,67

2.3. C1361 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H			
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H			

TOTAL MAO DE OBRA:

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN			

TOTAL MATERIAL:

VALOR SEM ENCARGOS:	105,05
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,31
VALOR COM ENCARGOS:	109,36
VALOR BDI (25.92%):	28,35
VALOR COM BDI:	137,71

2.4. C1365 - FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4" X 10MM	SEINFRA	UN			

TOTAL MATERIAL:

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	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: jeconstrutora02@gmail.com

JUAREZ ANT. DE SOUZA AMARAL

SOCIO ADMINISTRADOR

CPF: 421.570.303-44

BENEDITO DA COSTA FROTA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA CE Nº 47840



				UNITÁRIO	
11163	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MEDIO	SEINFRA	UN		
				TOTAL MATERIAL:	
				VALOR SEM ENCARGOS:	18,89
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	-3,45
				VALOR COM ENCARGOS:	15,44
				VALOR BDI (25.92%):	4,00
				VALOR COM BDI:	19,44

3.1. C0600 - CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR (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
10416	CAIXA DE DESCARGA PLASTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN			
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN			
12192	TUBO DE PVC DE 1 1/2' PARA DESCARGA	SEINFRA	UN			

TOTAL MATERIAL:

VALOR SEM ENCARGOS:	112,14
VALOR ENCARGOS (85.20%):	14,29
VALOR COM ENCARGOS:	126,43
VALOR BDI (25.92%):	32,77
VALOR COM BDI:	159,20

3.2. C1618 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (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			
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN			
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN			
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN			
11343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN			

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

CEP: 62320-000

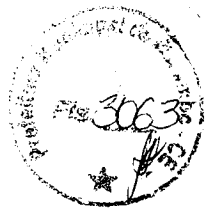
CNPJ: 26.695.879/0001-27

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

E-mail: jeconstrutora02@gmail.com

BENEDITO DA COSTA FROTA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA CE Nº 47840

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



I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN			
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN			
				TOTAL MATERIAL:		
				VALOR SEM ENCARGOS:		597,17
				VALOR ENCARGOS (85.20%):		-143,80
				VALOR COM ENCARGOS:		453,37
				VALOR BDI (25.92%):		117,51
				VALOR COM BDI:		570,88

3.3. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H			
				TOTAL MAO DE OBRA:		
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN			
				TOTAL MATERIAL:		
				VALOR SEM ENCARGOS:		35,12
				VALOR ENCARGOS (85.20%):		-6,75
				VALOR COM ENCARGOS:		28,37
				VALOR BDI (25.92%):		7,35
				VALOR COM BDI:		35,72

3.4. C4630 - REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, 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			
I0884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN			
I0885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN			
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN			

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

CEP: 62320-000

CNPJ: 26.695.879/0001-27

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

E-mail: jeconstrutora02@gmail.com

JUAREZ ANT. DE SOUZA AMARAL

SOCIO ADMINISTRADOR

CPF: 421.570.303-44

BENEDITO DA COSTA FROTA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA CE Nº 47840



I1412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN			
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN			
I1973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN			
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M			
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M			
				TOTAL MATERIAL:		
				VALOR SEM ENCARGOS:		64,91
				VALOR ENCARGOS (85.20%):		22,19
				VALOR COM ENCARGOS:		87,10
				VALOR BDI (25.92%):		22,58
				VALOR COM BDI:		109,68

3.5. C4631 - REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

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

TOTAL MAO DE OBRA:

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3			
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG			
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG			
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: 77,56

VALOR ENCARGOS (85.20%): 16,26

VALOR COM ENCARGOS: 93,82

BENEDITO DA COSTA FROTA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA CE Nº 47840

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

CEP: 62320-000

CNPJ: 26.695.879/0001-27

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

E-mail: jeconstrutora02@gmail.com

JUAREZ ANT. DE SOUZA AMARAL

SOCIO ADMINISTRADOR

CPF: 421.570.303-44



VALOR BDI (25.92%):	24,32
VALOR COM BDI:	118,14

4.1. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (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
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M			

TOTAL MATERIAL:

VALOR SEM ENCARGOS:	4,15
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,77
VALOR COM ENCARGOS:	5,92
VALOR BDI (25.92%):	1,53
VALOR COM BDI:	7,45

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

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

TOTAL MATERIAL:

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

TOTAL MAO DE OBRA:

VALOR SEM ENCARGOS:	15,30
VALOR ENCARGOS (85.20%):	-1,04
VALOR COM ENCARGOS:	14,26
VALOR BDI (25.92%):	3,70
VALOR COM BDI:	17,96

4.3. C3580 - SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR (UN)

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

TOTAL MAO DE OBRA:

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

CEP: 62320-000

CNPJ: 26.695.879/0001-27

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

E-mail: jeconstrutora02@gmail.com

JUAREZ ANT. DE SOUZA AMARAL

SOCIO ADMINISTRADOR

CPF: 421.570.303-44

BENEDITO DA COSTA FROTA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA CE Nº 47840



MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6130	SOQUETE DE BAQUELITE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN		
TOTAL MATERIAL:					
VALOR SEM ENCARGOS:					6,46
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,85
VALOR COM ENCARGOS:					7,31
VALOR BDI (25.92%):					1,89
VALOR COM BDI:					9,20

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN		
TOTAL MATERIAL:					

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H		
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H		
TOTAL MAO DE OBRA:					
VALOR SEM ENCARGOS:					14,32
VALOR ENCARGOS (85.20%):					-0,68
VALOR COM ENCARGOS:					13,64
VALOR BDI (25.92%):					3,54
VALOR COM BDI:					17,18

4.5. C1662 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W (UN)

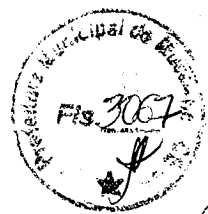
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H		
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H		
TOTAL MAO DE OBRA:					

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1368	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	SEINFRA	UN		
TOTAL MATERIAL:					
VALOR SEM ENCARGOS:					78,85
VALOR ENCARGOS (85.20%):					-4,95
VALOR COM ENCARGOS:					73,90
VALOR BDI (25.92%):					19,15
VALOR COM BDI:					93,05

BENEDITO DA COSTA FROTA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA CE Nº 47840

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

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



4.6. C1640 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H			
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H			
TOTAL MAO DE OBRA:						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1360	LUMINARIA FLUOR. 1X20W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN			
TOTAL MATERIAL:						
VALOR SEM ENCARGOS:						69,48
VALOR ENCARGOS (85.20%):						-8,39
VALOR COM ENCARGOS:						61,09
VALOR BDI (25.92%):						15,83
VALOR COM BDI:						76,92

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H			
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H			
TOTAL MAO DE OBRA:						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN			
TOTAL MATERIAL:						
VALOR SEM ENCARGOS:						107,71
VALOR ENCARGOS (85.20%):						-15,22
VALOR COM ENCARGOS:						92,49
VALOR BDI (25.92%):						23,97
VALOR COM BDI:						116,46

5.1.1. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H			
I2395	PINTOR	SEINFRA	H			
TOTAL MAO DE OBRA:						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L			

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

BENEDITO DA COSTA FROTA

ENGENHEIRO CIVIL

CREA CE Nº 47840



I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN			
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L			
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L			
TOTAL MATERIAL:						
VALOR SEM ENCARGOS:						12,21
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,45
VALOR COM ENCARGOS:						17,66
VALOR BDI (25.92%):						4,58
VALOR COM BDI:						22,24

5.1.2. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H			
I2395	PINTOR	SEINFRA	H			
TOTAL MAO DE OBRA:						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN			
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L			
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L			
TOTAL MATERIAL:						
VALOR SEM ENCARGOS:						10,63
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,47
VALOR COM ENCARGOS:						16,10
VALOR BDI (25.92%):						4,17
VALOR COM BDI:						20,27

5.1.3. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H			
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H			
TOTAL MAO DE OBRA:						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN			
I2353	HIDRACOR	SEINFRA	KG			
TOTAL MATERIAL:						

BENEDITO DA COSTA FROTA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA CE Nº 47840

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

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



VALOR SEM ENCARGOS:	5,67
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,52
VALOR COM ENCARGOS:	9,19
VALOR BDI (25.92%):	2,38
VALOR COM BDI:	11,57

5.2.1. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H			
I2395	PINTOR	SEINFRA	H			
TOTAL MAO DE OBRA:						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L			
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L			
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN			
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L			
TOTAL MATERIAL:						
VALOR SEM ENCARGOS:						20,63
VALOR ENCARGOS (85.20%):						11,53
VALOR COM ENCARGOS:						32,16
VALOR BDI (25.92%):						8,34
VALOR COM BDI:						40,50

5.3.1. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H			
I2395	PINTOR	SEINFRA	H			
TOTAL MAO DE OBRA:						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L			
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L			
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L			
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN			
TOTAL MATERIAL:						
VALOR SEM ENCARGOS:						12,07
VALOR ENCARGOS						5,39

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

CEP: 62320-000

CNPJ: 26.695.879/0001-27

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

E-mail: jeconstrutora02@gmail.com

BENEDITO DA COSTA FROTA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA CE Nº 47840

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



(85.20%):	
VALOR COM ENCARGOS:	17,46
VALOR BDI (25.92%):	4,53
VALOR COM BDI:	21,99

6.1. C0005 - ACABAMENTO DE PEDREIRO (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H			
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H			
TOTAL MAO DE OBRA:						
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3323	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3			
TOTAL SERVICO:						
VALOR SEM ENCARGOS:						32,58
VALOR ENCARGOS (85.20%):						21,93
VALOR COM ENCARGOS:						54,51
VALOR BDI (25.92%):						14,13
VALOR COM BDI:						68,64

1.1. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)						
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
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN			
TOTAL MATERIAL:						
VALOR SEM ENCARGOS:						22,90
VALOR ENCARGOS (85.20%):						13,85
VALOR COM ENCARGOS:						36,75
VALOR BDI (25.92%):						9,53
VALOR COM BDI:						46,28

2.1. C1519 - JANELA VENEZIANA MÓVEL (S/ACESSÓRIOS) (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	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: jeconstrutora02@gmail.com

BENEDITO DA COSTA FROTA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA CE Nº 47840

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



10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H				
						TOTAL MAO DE OBRA:	
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11276	JANELA VENEZIANA MOVEL	SEINFRA	M2				
						TOTAL MATERIAL:	
						VALOR SEM ENCARGOS:	202,07
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	37,50
						VALOR COM ENCARGOS:	239,57
						VALOR BDI (25.92%):	62,10
						VALOR COM BDI:	301,67

2.2. C1144 - DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2" (UN)							
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN				
11027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN				
						TOTAL MATERIAL:	
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H				
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H				
						TOTAL MAO DE OBRA:	
						VALOR SEM ENCARGOS:	35,87
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	-7,54
						VALOR COM ENCARGOS:	28,33
						VALOR BDI (25.92%):	7,34
						VALOR COM BDI:	35,67

2.3. C1361 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)							
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H				
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H				
						TOTAL MAO DE OBRA:	
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN				
						TOTAL MATERIAL:	
						VALOR SEM ENCARGOS:	105,05

BENEDITO DA COSTA FROTA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA CE Nº 47840

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

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



VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,31
VALOR COM ENCARGOS:	109,36
VALOR BDI (25.92%):	28,35
VALOR COM BDI:	137,71

2.4. C1365 - FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO (UN)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN		
TOTAL MATERIAL:					
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H		
TOTAL MAO DE OBRA:					
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1163	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MEDIO	SEINFRA	UN		
TOTAL MATERIAL:					
VALOR SEM ENCARGOS:					18,89
VALOR ENCARGOS (85.20%):					-3,45
VALOR COM ENCARGOS:					15,44
VALOR BDI (25.92%):					4,00
VALOR COM BDI:					19,44

3.1. C0600 - CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H		
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H		
TOTAL MAO DE OBRA:					
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0416	CAIXA DE DESCARGA PLASTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN		
I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN		
I2192	TUBO DE PVC DE 1 1/2' PARA DESCARGA	SEINFRA	UN		
TOTAL MATERIAL:					
VALOR SEM ENCARGOS:					112,14
VALOR ENCARGOS (85.20%):					14,29
VALOR COM ENCARGOS:					126,43
VALOR BDI (25.92%):					32,77
VALOR COM BDI:					159,20

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

BENEDITO DA COSTA FROTA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA CE Nº 47840



3.2. C1618 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (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
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M			
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN			
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN			
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN			
I1343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN			
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN			
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN			

TOTAL MATERIAL:

VALOR SEM ENCARGOS:	597,17
VALOR ENCARGOS (85.20%):	-143,80
VALOR COM ENCARGOS:	453,37
VALOR BDI (25.92%):	117,51
VALOR COM BDI:	570,88

3.3. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

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

TOTAL MAO DE OBRA:

MATERIAL	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN			

TOTAL MATERIAL:

VALOR SEM ENCARGOS:	35,12
VALOR ENCARGOS (85.20%):	-6,75
VALOR COM ENCARGOS:	28,37
VALOR BDI (25.92%):	7,35
VALOR COM BDI:	35,72

3.4. C4630 - REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA	DESCRICO	FORTE	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: jeconstrutora02@gmail.com

JUAREZ ANT. DE SOUZA AMARAL

SOCIO ADMINISTRADOR

CPF: 421.570.303-44

BENEDITO DA COSTA FROTA

ENGENHEIRO CIVIL

CREA CE Nº 47840



				UNITÁRIO	
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		
I0884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN		
I0885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN		
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN		
I1412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN		
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN		
I1973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN		
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M		
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M		

TOTAL MATERIAL:

VALOR SEM ENCARGOS:	64,91
VALOR ENCARGOS (85.20%):	22,19
VALOR COM ENCARGOS:	87,10
VALOR BDI (25.92%):	22,58
VALOR COM BDI:	109,68

3.5. C4631 - REINSTALAÇÃO DE 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		

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

BENEDITO DA COSTA FROTA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA CE Nº 47840

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

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



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:						77,56
VALOR ENCARGOS (85.20%):						16,26
VALOR COM ENCARGOS:						93,82
VALOR BDI (25.92%):						24,32
VALOR COM BDI:						118,14

4.1. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H			
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H			
TOTAL MAO DE OBRA:						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M			
TOTAL MATERIAL:						
VALOR SEM ENCARGOS:						4,15
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,77
VALOR COM ENCARGOS:						5,92
VALOR BDI (25.92%):						1,53
VALOR COM BDI:						7,45

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

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN			
TOTAL MATERIAL:						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H			

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

BENEDITO DA COSTA FROTA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA CE Nº 47840

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

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



I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H				
TOTAL MAO DE OBRA:							
						VALOR SEM ENCARGOS:	15,30
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	-1,04
						VALOR COM ENCARGOS:	14,26
						VALOR BDI (25.92%):	3,70
						VALOR COM BDI:	17,96

4.3. C3580 - SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H				
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H				
TOTAL MAO DE OBRA:							
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6130	SOQUETE DE BAQUELITE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN				
TOTAL MATERIAL:							
						VALOR SEM ENCARGOS:	6,46
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,85
						VALOR COM ENCARGOS:	7,31
						VALOR BDI (25.92%):	1,89
						VALOR COM BDI:	9,20

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN				
TOTAL MATERIAL:							
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H				
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H				
TOTAL MAO DE OBRA:							
						VALOR SEM ENCARGOS:	14,32
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	-0,68
						VALOR COM ENCARGOS:	13,64
						VALOR BDI (25.92%):	3,54
						VALOR COM BDI:	17,18

4.5. C1662 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W (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: jeconstrutora02@gmail.com

JUAREZ ANT. DE SOUZA AMARAL

SOCIO ADMINISTRADOR

CPF: 421.570.303-44

BENEDITO DA COSTA FROTA

ENGENHEIRO CIVIL

CREA CE Nº 47840



MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H			
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H			
TOTAL MAO DE OBRA:						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1368	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	SEINFRA	UN			
TOTAL MATERIAL:						
VALOR SEM ENCARGOS:						78,85
VALOR ENCARGOS (85.20%):						-4,95
VALOR COM ENCARGOS:						73,90
VALOR BDI (25.92%):						19,15
VALOR COM BDI:						93,05

4.6. C1640 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H			
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H			
TOTAL MAO DE OBRA:						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1360	LUMINARIA FLUOR. 1X20W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN			
TOTAL MATERIAL:						
VALOR SEM ENCARGOS:						69,48
VALOR ENCARGOS (85.20%):						-8,39
VALOR COM ENCARGOS:						61,09
VALOR BDI (25.92%):						15,83
VALOR COM BDI:						76,92

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H			
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H			
TOTAL MAO DE OBRA:						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN			
TOTAL MATERIAL:						

BENEDITO DA COSTA FROTA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA CE Nº 47840

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

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



VALOR SEM ENCARGOS:	107,71
VALOR ENCARGOS (85.20%):	-15,22
VALOR COM ENCARGOS:	92,49
VALOR BDI (25.92%):	23,97
VALOR COM BDI:	116,46

5.1.1. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H			
I2395	PINTOR	SEINFRA	H			

TOTAL MAO DE OBRA:

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L			
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN			
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L			
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L			

TOTAL MATERIAL:

VALOR SEM ENCARGOS:	12,21
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,45
VALOR COM ENCARGOS:	17,66
VALOR BDI (25.92%):	4,58
VALOR COM BDI:	22,24

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H			
I2395	PINTOR	SEINFRA	H			

TOTAL MAO DE OBRA:

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN			
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L			
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L			

TOTAL MATERIAL:

VALOR SEM ENCARGOS:	10,63
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,47
VALOR COM ENCARGOS:	16,10

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

BENEDITO DA COSTA FROTA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA CE Nº 47840



VALOR BDI (25.92%):	4,17
VALOR COM BDI:	20,27

5.1.3. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H			
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H			
TOTAL MAO DE OBRA:						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN			
I2353	HIDRACOR	SEINFRA	KG			
TOTAL MATERIAL:						
VALOR SEM ENCARGOS:						5,67
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,52
VALOR COM ENCARGOS:						9,19
VALOR BDI (25.92%):						2,38
VALOR COM BDI:						11,57

5.2.1. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H			
I2395	PINTOR	SEINFRA	H			
TOTAL MAO DE OBRA:						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L			
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L			
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN			
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L			
TOTAL MATERIAL:						
VALOR SEM ENCARGOS:						20,63
VALOR ENCARGOS (85.20%):						11,53
VALOR COM ENCARGOS:						32,16
VALOR BDI (25.92%):						8,34
VALOR COM BDI:						40,50

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

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

BENEDITO DA COSTA FROTA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA CE Nº 47840

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

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



MAO DE OBRA		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H			
I2395	PINTOR	SEINFRA	H			

TOTAL MAO DE OBRA:

MATERIAL		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L			
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L			
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L			
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN			

TOTAL MATERIAL:

VALOR SEM ENCARGOS: 12,07

VALOR ENCARGOS (85.20%): 5,39

VALOR COM ENCARGOS: 17,46

VALOR BDI (25.92%): 4,53

VALOR COM BDI: 21,99

6.1. C0005 - ACABAMENTO DE PEDREIRO (M2)

MAO DE OBRA		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H			
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H			

TOTAL MAO DE OBRA:

SERVICO		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3323	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3			

TOTAL SERVICO:

VALOR SEM ENCARGOS: 32,58

VALOR ENCARGOS (85.20%): 21,93

VALOR COM ENCARGOS: 54,51

VALOR BDI (25.92%): 14,13

VALOR COM BDI: 68,64

BENEDITO DA COSTA FROTA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA CE Nº 47840

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

CEP: 62320-000

CNPJ: 26.695.879/0001-27

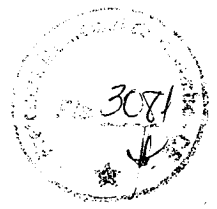
Contato: (88) 9 9485.7894 / (88) 9 9301.2093

E-mail: jeconstrutora02@gmail.com


JUAREZ ANT. DE SOUZA AMARAL

SOCIO ADMINISTRADOR

CPF: 421.570.303-44



Tianguá-CE, 19 de outubro de 2019


BENEDITO DA COSTA FROTA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA CE Nº 47840

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


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



Tianguá-CE, 19 de outubro de 2019

TOMADA DE PREÇO Nº 2409.01/2019

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NA SEDE E NA ZONA RURAL NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ.

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
	TOTAL	16,8000	16,8000
B	GRUPO B		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feriados	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7100
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,5500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900
B9	Férias Gozadas	9,1800	7,0700
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	TOTAL	44,9700	16,8400
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,6000	4,3100
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,4000	3,3900
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8100	3,7000
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
	TOTAL	15,4100	11,8600
D	GRUPO D		

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

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

BENEDITO DA COSTA FROTA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA CE Nº 47840

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




D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,5500	2,8300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4700	0,3600
TOTAL		8,0200	3,1900

Horista = 85,20%
Mensalista = 48,69%


A + B + C + D

Tianguá-CE, 19 de outubro de 2019

Tianguá-CE, 19 de outubro de 2019


BENEDITO DA COSTA FROTA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA CE Nº 47840

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


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



TOMADA DE PREÇO Nº 2409.01/2019

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NA SEDE E NA ZONA RURAL NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ.

COMPOSIÇÃO BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
Benefício		
R + S + G	Garantia/seguros	0,8000
L	Lucro	6,1600
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,0000
DF	Despesas financeiras	0,5900
R	Riscos	0,9700
I Impostos		
	CPRB	4,5000
	COFINS	3,0000
	ISS	3,0000
	PIS	0,6500
	TOTAL	11,1500

BDI = 25,92%

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

BENEDITO DA COSTA FROTA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA CE Nº 47840

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

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