



MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	18,05906694	7,40
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,02579867	1,42
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,08599555	1,26
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	22,85761901	10,51
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,08599555	2,74
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,04299778	1,37
I1316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,14988892	2,92
TOTAL MATERIAL:					27,62
VALOR SEM ENCARGOS:					49,63
VALOR ENCARGOS (85.20%):					18,29
VALOR COM ENCARGOS:					67,92
VALOR BDI (27.21%):					18,48
VALOR COM BDI:					86,40

C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)					
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,40800894	1,11
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,34780871	2,58
TOTAL MATERIAL:					3,69
MAO DE OBRA					
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,37600510	13,25
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,07500399	7,67
TOTAL MAO DE OBRA:					20,92
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	0,94600351	42,46
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01565206	0,80
TOTAL MATERIAL:					43,26
VALOR SEM ENCARGOS:					67,87
VALOR ENCARGOS (85.20%):					17,81
VALOR COM ENCARGOS:					85,68
VALOR BDI (27.21%):					23,31
VALOR COM BDI:					108,99

C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)					
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04302037	0,41

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



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,43020375	7,13	3,07
TOTAL MAO DE OBRA:						3,48
VALOR SEM ENCARGOS:						3,48
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,97
VALOR COM ENCARGOS:						6,45
VALOR BDI (27.21%):						1,76
VALOR COM BDI:						8,21

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08587805	9,63	0,83
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,12881708	7,13	0,92
TOTAL MAO DE OBRA:						1,75

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00523856	51,00	0,27
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,08683661	0,46	0,96
TOTAL MATERIAL:						1,23
VALOR SEM ENCARGOS:						2,98
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,48
VALOR COM ENCARGOS:						4,46
VALOR BDI (27.21%):						1,21
VALOR COM BDI:						5,67

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,51591950	9,63	4,97
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,51591950	7,13	3,68
TOTAL MAO DE OBRA:						8,65

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02149665	245,13	5,27
TOTAL SERVICO:						5,27
VALOR SEM ENCARGOS:						13,92
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,67
VALOR COM ENCARGOS:						22,59
VALOR BDI (27.21%):						6,15
VALOR COM BDI:						28,74

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



C1220 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12331	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,51600549	9,63	4,97
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,68800733	7,13	4,91
TOTAL MAO DE OBRA:						9,88
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02089822	51,00	1,07
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	8,35928903	0,46	3,85
TOTAL MATERIAL:						4,92
VALOR SEM ENCARGOS:						14,80
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,40
VALOR COM ENCARGOS:						23,20
VALOR BDI (27.21%):						6,31
VALOR COM BDI:						29,51

C4431 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE (M2)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,20400380	9,63	11,59
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20400380	7,13	8,59
TOTAL MAO DE OBRA:						20,18
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	0,94600298	30,23	28,60
TOTAL MATERIAL:						28,60
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,01720005	427,80	7,36
TOTAL SERVICIO:						7,36
VALOR SEM ENCARGOS:						56,14
VALOR ENCARGOS (85.20%):						20,58
VALOR COM ENCARGOS:						76,72
VALOR BDI (27.21%):						20,88
VALOR COM BDI:						97,60

C4434 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,20407645	9,63	11,59
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20407645	7,13	8,59

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



				TOTAL MAO DE OBRA:		20,18
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	0,94606007	39,40	37,27
TOTAL MATERIAL:						37,27
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,01720109	427,80	7,36
TOTAL SERVIÇO:						7,36
VALOR SEM ENCARGOS:						64,81
VALOR ENCARGOS (85.20%):						20,59
VALOR COM ENCARGOS:						85,40
VALOR BDI (27.21%):						23,24
VALOR COM BDI:						108,64

□

C1102 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm ²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19791358	9,63	1,91
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19791358	7,13	1,41
TOTAL MAO DE OBRA:						3,32
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,56878642	2,86	1,63
TOTAL MATERIAL:						1,63
VALOR SEM ENCARGOS:						4,95
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,82
VALOR COM ENCARGOS:						7,77
VALOR BDI (27.21%):						2,11
VALOR COM BDI:						9,88

□

C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm ²) (PAREDE/PISO) (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,17194389	9,63	1,66
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,17194389	7,13	1,23
TOTAL MAO DE OBRA:						2,89
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,20031463	2,86	0,57
TOTAL MATERIAL:						0,57
VALOR SEM ENCARGOS:						3,46
VALOR ENCARGOS						2,45

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



(85.20%):	
VALOR COM ENCARGOS:	5,91
VALOR BDI (27.21%):	1,61
VALOR COM BDI:	7,52

C1620 - LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM (UN)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,18	0,54
I1582	PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,62	1,86
TOTAL MATERIAL:					2,40	

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,94143176	7,84	7,38
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,94143176	9,63	9,06
TOTAL MAO DE OBRA:					16,44	

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,85584705	0,46	0,39
TOTAL MATERIAL:					0,39	

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,68467764	9,63	6,59
TOTAL MAO DE OBRA:					6,59	

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	0,64188529	32,18	20,66
TOTAL MATERIAL:					20,66	

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,17116941	7,13	1,22
TOTAL MAO DE OBRA:					1,22	

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,06846777	21,46	1,47
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,05990929	20,34	1,22
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00342339	55,00	0,19
TOTAL MATERIAL:					2,88	

VALOR SEM ENCARGOS:	50,58
VALOR ENCARGOS (85.20%):	20,67
VALOR COM ENCARGOS:	71,25
VALOR BDI (27.21%):	19,39
VALOR COM BDI:	90,64

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

BENEDITO DA COSTA FROTA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA CE Nº 47840

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



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,17195514	7,84	1,35
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,25793271	9,64	2,49
TOTAL MAO DE OBRA:						3,84
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,16335738	12,08	1,97
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,26653047	6,40	1,71
TOTAL MATERIAL:						3,68
VALOR SEM ENCARGOS:						7,52
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,26
VALOR COM ENCARGOS:						10,78
VALOR BDI (27.21%):						2,93
VALOR COM BDI:						13,71

C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,68793089	7,84	5,39
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,68793089	9,64	6,63
TOTAL MAO DE OBRA:						12,02
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,02579740	12,78	0,33
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,13758618	21,46	2,95
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,25797409	1,32	0,34
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,10318963	20,34	2,10
TOTAL MATERIAL:						5,72
VALOR SEM ENCARGOS:						17,74
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,25
VALOR COM ENCARGOS:						27,99
VALOR BDI (27.21%):						7,62
VALOR COM BDI:						35,61

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30105454	7,84	2,36
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,34406233	9,64	3,32
TOTAL MAO DE OBRA:						5,68

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

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



MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03440623	12,78	0,44
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,13762493	21,46	2,95
11199 FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,11182026	9,88	1,10
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,34406233	0,55	0,19
TOTAL MATERIAL:					4,68
VALOR SEM ENCARGOS:					10,36
VALOR ENCARGOS (85.20%):					4,84
VALOR COM ENCARGOS:					15,20
VALOR BDI (27.21%):					4,14
VALOR COM BDI:					19,34

C3659 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16727 PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	352,45	352,45
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	-0,00108585	55,00	-0,06
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	-0,16287867	0,46	-0,07
TOTAL MATERIAL:					352,32
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	-0,27146444	7,13	-1,94
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	-0,38005023	9,63	-3,66
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	-1,08585779	9,63	-10,45
VALOR SEM ENCARGOS:					336,27
VALOR ENCARGOS (85.20%):					-9,50
VALOR COM ENCARGOS:					326,77
VALOR BDI (27.21%):					88,91
VALOR COM BDI:					415,68

C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,11178570	9,63	1,08
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,11785699	7,13	7,97
TOTAL MAO DE OBRA:					9,05
VALOR SEM ENCARGOS:					9,05
VALOR ENCARGOS (85.20%):					7,71
VALOR COM ENCARGOS:					16,76
VALOR BDI (27.21%):					4,56
VALOR COM BDI:					21,32

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



□

C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25798738	9,63	2,48
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,57987377	7,13	18,40
TOTAL MAO DE OBRA:						20,88
VALOR SEM ENCARGOS:						20,88
VALOR ENCARGOS (85.20%):						17,80
VALOR COM ENCARGOS:						38,68
VALOR BDI (27.21%):						10,52
VALOR COM BDI:						49,20

□

C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,61900682	7,13	4,42
TOTAL MAO DE OBRA:						4,42
EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,20633560	33,86	6,99
TOTAL EQUIPAMENTO:						6,99
VALOR SEM ENCARGOS:						11,41
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,66
VALOR COM ENCARGOS:						17,07
VALOR BDI (27.21%):						4,64
VALOR COM BDI:						21,71

□

C2531 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM (M3)						
EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03181714	108,62	3,46
TOTAL EQUIPAMENTO:						3,46
VALOR SEM ENCARGOS:						3,46
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,29
VALOR COM ENCARGOS:						3,75
VALOR BDI (27.21%):						1,02
VALOR COM BDI:						4,77

□

C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)						
-----------------------------------	--	--	--	--	--	--

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

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



MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25798740	9,63	2,48
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,28993699	7,13	9,20
TOTAL MAO DE OBRA:						11,68
VALOR SEM ENCARGOS:						11,68
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,96
VALOR COM ENCARGOS:						21,64
VALOR BDI (27.21%):						5,89
VALOR COM BDI:						27,53

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,42	10,50
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,78768353	1,10	1,97
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,78768353	0,46	0,82
TOTAL MATERIAL:						13,29

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,91844291	7,13	6,55
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,82003832	9,63	7,89
TOTAL MAO DE OBRA:						14,44

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01230058	51,00	0,63
TOTAL MATERIAL:						0,63
VALOR SEM ENCARGOS:						28,36
VALOR ENCARGOS (85.20%):						12,31
VALOR COM ENCARGOS:						40,67
VALOR BDI (27.21%):						11,07
VALOR COM BDI:						51,74

C4096 - DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,06406312	9,63	19,87
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,12812625	7,13	29,45
TOTAL MAO DE OBRA:						49,32
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00344011	55,00	0,19
I0799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,60201842	3,00	1,81

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



10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,37604208	0,46	0,63
11621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,11803420	2,70	3,02
17917	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3CM	SEINFRA	M2	0,86002630	315,00	270,91
TOTAL MATERIAL:						276,56
VALOR SEM ENCARGOS:						326,88
VALOR ENCARGOS (85.20%):						42,01
VALOR COM ENCARGOS:						367,89
VALOR BDI (27.21%):						100,10
VALOR COM BDI:						467,99

C3674 - SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12895697	9,63	1,24
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25791395	7,13	1,84
TOTAL MAO DE OBRA:						3,08
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10191	FERRO CHATO 2" x 3/8"	SEINFRA	KG	0,42985658	5,28	2,27
TOTAL MATERIAL:						2,27
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00085972	517,04	0,44
TOTAL SERVICIO:						0,44
VALOR SEM ENCARGOS:						6,79
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,80
VALOR COM ENCARGOS:						8,59
VALOR BDI (27.21%):						2,34
VALOR COM BDI:						10,93

C0805 - COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,71991355	9,63	16,56
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,85995677	7,13	6,13
TOTAL MAO DE OBRA:						22,69
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10811	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	SEINFRA	M2	0,85995677	49,77	42,80
TOTAL MATERIAL:						42,80
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00507375	517,04	2,62

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 SERVIÇO:	2,62
VALOR SEM ENCARGOS:	68,11
VALOR ENCARGOS (85.20%):	20,34
VALOR COM ENCARGOS:	88,45
VALOR BDI (27.21%):	24,07
VALOR COM BDI:	112,52

C1863 - PEDRA CARIRI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	SEINFRA	H	0,21502907	7,84	1,69
11227	GRANITEIRO/MAMORISTA	SEINFRA	H	0,30104069	9,63	2,90
TOTAL MAO DE OBRA:						4,59

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,02614753	55,00	1,44
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,91352902	1,10	4,30
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,85286151	0,46	3,61
11661	PISO PEDRA CARIRI E=2CM	SEINFRA	M2	0,90312208	24,00	21,67

TOTAL MATERIAL:	31,02
VALOR SEM ENCARGOS:	35,61
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,91
VALOR COM ENCARGOS:	39,52
VALOR BDI (27.21%):	10,75
VALOR COM BDI:	50,27

C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25800354	9,63	2,48
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,34400472	7,13	2,45
TOTAL MAO DE OBRA:						4,93

SERVIÇO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,21500296	2,26	0,49
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01720023	18,90	0,33
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00258003	57,43	0,15
C3251	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	0,86001180	20,95	18,02
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00060201	247,19	0,15

TOTAL SERVIÇO:	19,14
VALOR SEM ENCARGOS:	24,07

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%):	13,47
VALOR COM ENCARGOS:	37,54
VALOR BDI (27.21%):	10,21
VALOR COM BDI:	47,75

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,51600712	9,63	4,97
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,51600712	7,13	3,68
TOTAL MAO DE OBRA:						8,65
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	0,94601306	39,40	37,27
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,88009500	2,00	13,76
TOTAL MATERIAL:						51,03
VALOR SEM ENCARGOS:						59,68
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,37
VALOR COM ENCARGOS:						67,05
VALOR BDI (27.21%):						18,24
VALOR COM BDI:						85,29

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,17181627	9,63	1,65
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,17181627	7,13	1,23
TOTAL MAO DE OBRA:						2,88
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,36253231	2,86	1,04
TOTAL MATERIAL:						1,04
VALOR SEM ENCARGOS:						3,92
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,45
VALOR COM ENCARGOS:						6,37
VALOR BDI (27.21%):						1,73
VALOR COM BDI:						8,10

C2283 - SOLEIRA CIMENTADA L= 15cm (M)

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

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



12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,16334508	9,63	1,57
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,18053931	7,13	1,29
TOTAL MAO DE OBRA:						2,86

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00232122	51,00	0,12
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,70496301	0,46	0,32
TOTAL MATERIAL:						0,44
VALOR SEM ENCARGOS:						3,30
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,44
VALOR COM ENCARGOS:						5,74
VALOR BDI (27.21%):						1,56
VALOR COM BDI:						7,30

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05162420	9,63	0,50
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,51624203	7,13	3,68
TOTAL MAO DE OBRA:						4,18
VALOR SEM ENCARGOS:						4,18
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,56
VALOR COM ENCARGOS:						7,74
VALOR BDI (27.21%):						2,11
VALOR COM BDI:						9,85

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,11758656	7,84	8,76
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,11175865	9,63	1,08
TOTAL MAO DE OBRA:						9,84
VALOR SEM ENCARGOS:						9,84
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,38
VALOR COM ENCARGOS:						18,22
VALOR BDI (27.21%):						4,96
VALOR COM BDI:						23,18

C4460 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

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

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

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



10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,86004526	7,84	6,74
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,86004526	9,63	8,28
TOTAL MAO DE OBRA:						15,02

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,01015840	4,31	12,97
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,10320543	11,26	1,16
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,01015840	1,35	4,06
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,14386019	16,46	18,83
TOTAL MATERIAL:						37,02
VALOR SEM ENCARGOS:						52,04
VALOR ENCARGOS (85.20%):						12,81
VALOR COM ENCARGOS:						64,85
VALOR BDI (27.21%):						17,65
VALOR COM BDI:						82,50

C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,51	16,83
TOTAL MATERIAL:						16,83

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,87017102	9,63	8,38
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,87017102	7,13	6,21
TOTAL MAO DE OBRA:						14,59
VALOR SEM ENCARGOS:						31,42
VALOR ENCARGOS (85.20%):						12,42
VALOR COM ENCARGOS:						43,84
VALOR BDI (27.21%):						11,93
VALOR COM BDI:						55,77

C0661 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,03203084	7,84	8,09
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,03203084	9,63	9,94
TOTAL MAO DE OBRA:						18,03
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	0,88582646	32,18	28,51
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,07740231	11,26	0,87

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



11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,03440103	38,04	1,31
11873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,03440103	65,34	2,25
TOTAL MATERIAL:						32,94
VALOR SEM ENCARGOS:						50,97
VALOR ENCARGOS (85.20%):						15,35
VALOR COM ENCARGOS:						66,32
VALOR BDI (27.21%):						18,05
VALOR COM BDI:						84,37

C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,34	4,02
TOTAL MATERIAL:						4,02
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,41276950	9,63	3,97
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,41276950	7,13	2,94
TOTAL MAO DE OBRA:						6,91
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA 5/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00165108	386,07	0,64
TOTAL SERVICO:						0,64
VALOR SEM ENCARGOS:						11,57
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,00
VALOR COM ENCARGOS:						17,57
VALOR BDI (27.21%):						4,78
VALOR COM BDI:						22,35

C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25804619	9,63	2,48
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,27524926	7,13	1,96
TOTAL MAO DE OBRA:						4,44
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00215039	55,00	0,12
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,27868988	1,10	0,31
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,27868988	0,46	0,13
TOTAL MATERIAL:						0,56
VALOR SEM ENCARGOS:						5,00

BENEDITO DA COSTA FROTA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA CE Nº 47840

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

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



VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,79
VALOR COM ENCARGOS:	8,79
VALOR BDI (27.21%):	2,39
VALOR COM BDI:	11,18

C0388 - BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA (M)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,43003640	7,84	3,37
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,17201456	7,84	1,35
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,43003640	9,63	4,14
TOTAL MAO DE OBRA:						8,86
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,05160436	21,46	1,11
I1826	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	0,86007280	3,55	3,05
TOTAL MATERIAL:						4,16
VALOR SEM ENCARGOS:						13,02
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,55
VALOR COM ENCARGOS:						20,57
VALOR BDI (27.21%):						5,60
VALOR COM BDI:						26,17

C3970 - FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18288	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO	SEINFRA	M2	0,86000130	30,00	25,80
TOTAL MATERIAL:						25,80
VALOR SEM ENCARGOS:						25,80
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						25,80
VALOR BDI (27.21%):						7,02
VALOR COM BDI:						32,82

C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,61926704	9,63	5,96
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,61926704	7,13	4,42
TOTAL MAO DE OBRA:						10,38
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

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

CEP: 62320-000

CNPJ: 26.695.879/0001-27

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

E-mail: 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



16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	0,94610241	39,40	37,28
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,88074485	2,00	13,76
TOTAL MATERIAL:						51,04
VALOR SEM ENCARGOS:						61,42
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,84
VALOR COM ENCARGOS:						70,26
VALOR BDI (27.21%):						19,12
VALOR COM BDI:						89,38

C4128 - TIJOLINHO APARENTE 6,50x18cm C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 (M2)						
MAO DE OBRA		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,28997704	9,63	12,42
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,28997704	7,13	9,20
TOTAL MAO DE OBRA:						21,62
MATERIAL		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
17950	TIJOLINHO APARENTE 6,50x18cm	SEINFRA	M2	0,90298394	17,60	15,89
TOTAL MATERIAL:						15,89
SERVICO		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00859985	517,04	4,45
C2273	SILICONE EM PAREDES DE CONCRETO OU TIJOLO CERÂMICO - 1 DEMÃO	SEINFRA	M2	0,85998470	8,32	7,16
TOTAL SERVICOS:						11,61
VALOR SEM ENCARGOS:						49,12
VALOR ENCARGOS (85.20%):						22,45
VALOR COM ENCARGOS:						71,57
VALOR BDI (27.21%):						19,47
VALOR COM BDI:						91,04

C1126 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)						
MAO DE OBRA		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19774220	9,63	1,90
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19774220	7,13	1,41
TOTAL MAO DE OBRA:						3,31
MATERIAL		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	1,42030488	2,86	4,06
TOTAL MATERIAL:						4,06
VALOR SEM ENCARGOS:						7,37

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%):	2,83
VALOR COM ENCARGOS:	10,20
VALOR BDI (27.21%):	2,78
VALOR COM BDI:	12,98

C1967 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,29006062	9,63	12,42
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,15010104	7,13	15,34
TOTAL MAO DE OBRA:						27,76

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00249412	51,00	0,13
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,00624728	0,46	0,46
11702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	0,86004041	330,20	283,99
TOTAL MATERIAL:						284,58
VALOR SEM ENCARGOS:						312,34
VALOR ENCARGOS (85.20%):						23,64
VALOR COM ENCARGOS:						336,98
VALOR BDI (27.21%):						91,42
VALOR COM BDI:						427,40

C1970 - PORTA DE FERRO EM CHAPA (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,58012431	9,63	24,84
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,58012431	7,13	18,40
TOTAL MAO DE OBRA:						43,24

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00619230	51,00	0,32
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,42142031	1,10	0,46
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,74588412	0,46	0,80
11704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	0,86004144	108,60	93,40
TOTAL MATERIAL:						94,98
VALOR SEM ENCARGOS:						138,22
VALOR ENCARGOS (85.20%):						36,85
VALOR COM ENCARGOS:						175,07
VALOR BDI (27.21%):						47,64
VALOR COM BDI:						222,71

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

CEP: 62320-000

CNPJ: 26.695.879/0001-27

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

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



C1958 - PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,29003255	9,63	12,42
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,15005425	7,13	15,34
TOTAL MAO DE OBRA:						27,76

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00619216	55,00	0,34
I0208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	2,15005425	17,90	38,49
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,42141064	1,10	0,46
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,74584405	0,46	0,80
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,53083862	24,67	37,77
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	0,50741280	52,50	26,64
I1704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	0,86002170	108,60	93,40

TOTAL MATERIAL:		197,90
VALOR SEM ENCARGOS:		225,66
VALOR ENCARGOS (85.20%):		23,64
VALOR COM ENCARGOS:		249,30
VALOR BDI (27.21%):		67,83
VALOR COM BDI:		317,13

C4638 - PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,21500885	9,63	2,07
TOTAL MAO DE OBRA:						2,07

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8639	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	SEINFRA	M	0,86003541	220,51	189,65
TOTAL MATERIAL:						189,65

VALOR SEM ENCARGOS:		191,72
VALOR ENCARGOS (85.20%):		1,76
VALOR COM ENCARGOS:		193,48
VALOR BDI (27.21%):		52,65
VALOR COM BDI:		246,13

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,19505760	7,84	9,37
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,19505760	9,63	11,51

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

CEP: 62320-000

CNPJ: 26.695.879/0001-27

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

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				TOTAL MAO DE OBRA:		20,88
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1942	TARGETA LIVRE-OCUPADO 60X65MM-FAMA 1260/L.F.719-AE	SEINFRA	UN	1,00000000	22,00	22,00
TOTAL MATERIAL:						22,00
VALOR SEM ENCARGOS:						42,88
VALOR ENCARGOS (85.20%):						17,78
VALOR COM ENCARGOS:						60,66
VALOR BDI (27.21%):						16,51
VALOR COM BDI:						77,17

C1364 - FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR GRANDE (UN)						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	6,00000000	0,15	0,90
I1162	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR GRANDE	SEINFRA	UN	1,00000000	13,11	13,11
TOTAL MATERIAL:						14,01
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	0,16601438	7,84	1,30
TOTAL MAO DE OBRA:						1,30
VALOR SEM ENCARGOS:						15,31
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,11
VALOR COM ENCARGOS:						16,42
VALOR BDI (27.21%):						4,47
VALOR COM BDI:						20,89

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	0,30101870	7,84	2,36
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,34402138	9,64	3,32
TOTAL MAO DE OBRA:						5,68
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,21501337	0,55	0,12
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,10320641	12,08	1,25
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,14620909	14,66	2,14
TOTAL MATERIAL:						3,51
VALOR SEM ENCARGOS:						9,19
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,83
VALOR COM ENCARGOS:						14,02

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 (27.21%):	3,81
VALOR COM BDI:	17,83

C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,17202580	7,84	1,35
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,25803869	9,64	2,49
TOTAL MAO DE OBRA:						3,84

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,34405160	0,55	0,19
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,60209030	5,26	3,17
TOTAL MATERIAL:						3,36
VALOR SEM ENCARGOS:						7,20
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,26
VALOR COM ENCARGOS:						10,46
VALOR BDI (27.21%):						2,85
VALOR COM BDI:						13,31

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,18	0,36
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,72	3,44
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	293,29	293,29
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	190,00	190,00
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,06	16,06
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	24,90	24,90
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	-0,18264430	0,20	-0,04
TOTAL MATERIAL:						528,01

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	-0,65230104	7,84	-5,11
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	-0,65230104	9,63	-6,28
VALOR SEM ENCARGOS:						516,62
VALOR ENCARGOS (85.20%):						-6,75
VALOR COM ENCARGOS:						509,87
VALOR BDI (27.21%):						138,74
VALOR COM BDI:						648,61

C4635 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (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

BENEDITO DA COSTA FROTA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA CE Nº 47840

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



					UNITÁRIO	
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,18	0,36
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,72	3,44
I0082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,35	1,35
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,06	16,06
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,80	5,80
I8636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	296,00	296,00
I8651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	495,00	495,00
I1516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	-0,03589049	8,05	-0,29
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	-0,20098673	0,20	-0,04
					TOTAL MATERIAL:	817,68
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	-1,07671466	7,84	-8,44
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	-1,07671466	9,63	-10,37
					VALOR SEM ENCARGOS:	798,87
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	-11,10
					VALOR COM ENCARGOS:	787,77
					VALOR BDI (27.21%):	214,35
					VALOR COM BDI:	1.002,12

C4636 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,36	
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	32,12	
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	3,44	
					TOTAL MATERIAL:	35,92
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,48006703	11,60	
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,48006703	14,25	
					TOTAL MAO DE OBRA:	25,85
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	85,90	
I2265	VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	30,68	
I8637	LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPensa	SEINFRA	UN	1,00000000	162,00	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,50232578	0,10	
					TOTAL MATERIAL:	278,68
					VALOR SEM ENCARGOS:	340,45
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	22,03

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

CEP: 62320-000

CNPJ: 26.695.879/0001-27

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

E-mail: jeconstrutora02@gmail.com

BENEDITO DA COSTA FROTA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA CE Nº 47840

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



VALOR COM ENCARGOS:	362,48
VALOR BDI (27.21%):	98,63
VALOR COM BDI:	461,11

C0986 - CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	85,00
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,06
I1854	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	85,90
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	66,14
I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	13,60
TOTAL MATERIAL:					266,70

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14005753	7,84
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14005753	9,63
TOTAL MAO DE OBRA:					2,45

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,07843221	0,20
TOTAL MATERIAL:					0,20

VALOR SEM ENCARGOS:	269,17
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,07
VALOR COM ENCARGOS:	271,24
VALOR BDI (27.21%):	73,80
VALOR COM BDI:	345,04

C1792 - MICTORIO DE LOUÇA BRANCA (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,36
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	3,44
TOTAL MATERIAL:					3,80

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,34091953	10,51
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,34091953	12,91
TOTAL MAO DE OBRA:					23,42

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1315	JOGO METAIS PARA MICTORIO	SEINFRA	UN	1,00000000	37,24
I1524	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00000000	225,79

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



I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,25893618	0,20	0,05
TOTAL MATERIAL:						263,08
VALOR SEM ENCARGOS:						290,30
VALOR ENCARGOS (85.20%):						19,96
VALOR COM ENCARGOS:						310,26
VALOR BDI (27.21%):						84,42
VALOR COM BDI:						394,68

C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,86001766	9,63	8,28
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,21500442	9,63	2,07
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30100618	7,13	2,15
TOTAL MAO DE OBRA:						12,50
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00043001	55,00	0,02
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,12900265	0,46	0,06
I1646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	0,86001766	176,00	151,36
TOTAL MATERIAL:						151,44
VALOR SEM ENCARGOS:						163,94
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,65
VALOR COM ENCARGOS:						174,59
VALOR BDI (27.21%):						47,51
VALOR COM BDI:						222,10

C1990 - PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) (UN)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1712	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	28,90	28,90
TOTAL MATERIAL:						28,90
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20363700	9,63	1,96
TOTAL MAO DE OBRA:						1,96
VALOR SEM ENCARGOS:						30,86
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,67
VALOR COM ENCARGOS:						32,53
VALOR BDI (27.21%):						8,85
VALOR COM BDI:						41,38

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



C1996 - PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO) (UN)						
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1717	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,20	31,20
					TOTAL MATERIAL:	31,20
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18513421	9,63	1,78
					TOTAL MAO DE OBRA:	1,78
					VALOR SEM ENCARGOS:	32,98
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,52
					VALOR COM ENCARGOS:	34,60
					VALOR BDI (27.21%):	9,39
					VALOR COM BDI:	43,89

C2604 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)						
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4'	SEINFRA	UN	1,00000000	74,01	74,01
					TOTAL MATERIAL:	74,01
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23957311	7,84	1,88
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23957311	9,63	2,31
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,19
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,10320073	0,20	0,02
					TOTAL MATERIAL:	0,02
					VALOR SEM ENCARGOS:	78,22
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,56
					VALOR COM ENCARGOS:	81,78
					VALOR BDI (27.21%):	22,25
					VALOR COM BDI:	104,03

C1997 - PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm (UN)						
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1711	PORTA PAPEL DE LOUCA BRANCA 15X15CM	SEINFRA	UN	1,00000000	21,90	21,90
					TOTAL MATERIAL:	21,90
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	0,84797839	9,63	8,16

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



I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,84797839	7,13	6,05
TOTAL MAO DE OBRA:						14,21
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,34690025	0,46	0,16
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00077089	51,00	0,04
TOTAL MATERIAL:						0,20
VALOR SEM ENCARGOS:						36,31
VALOR ENCARGOS (85.20%):						12,11
VALOR COM ENCARGOS:						48,42
VALOR BDI (27.21%):						13,18
VALOR COM BDI:						61,60

C1283 - ESPELHO TIPO CRISMETAL,MOD.P/WC (INSTALADO) (UN)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1107	ESPELHO TIPO CRISMETAL,MOD. P/WC (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00000000	82,85	82,85
TOTAL MATERIAL:						82,85
VALOR SEM ENCARGOS:						82,85
VALOR ENCARGOS:						-11,60
VALOR COM ENCARGOS:						71,25
VALOR BDI (27.21%):						19,39
VALOR COM BDI:						90,64

C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	46,20	46,20
TOTAL MATERIAL:						46,20
MAO DE OBRA						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23075413	7,84	1,81
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23075413	9,63	2,22
TOTAL MAO DE OBRA:						4,03
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,12922231	0,20	0,03
TOTAL MATERIAL:						0,03
VALOR SEM ENCARGOS:						50,26
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,43
VALOR COM ENCARGOS:						53,69
VALOR BDI (27.21%):						14,61

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 COM BDI: 68,30

C2684 - VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/CANOPLA LISA DE 32 OU 40mm (UN)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,35794888	7,84	10,65
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,35794888	9,63	13,07
TOTAL MAO DE OBRA:						23,72
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,27647195	0,20	0,26
12267	VÁLVULA DE DESCARGA COMUM 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	105,53	105,53
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	0,40738466	27,53	11,22
TOTAL MATERIAL:						117,01
VALOR SEM ENCARGOS:						140,73
VALOR ENCARGOS (85.20%):						20,20
VALOR COM ENCARGOS:						160,93
VALOR BDI (27.21%):						43,79
VALOR COM BDI:						204,72

C2312 - TANQUE DE LOUÇA C/COLUNA (UN)						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10851	CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE	SEINFRA	UN	1,00000000	21,63	21,63
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	90,97	90,97
11937	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	295,00	295,00
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	28,73	28,73
TOTAL MATERIAL:						436,33
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,69512152	7,84	5,45
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,69512152	9,63	6,69
TOTAL MAO DE OBRA:						12,14
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,17378038	0,20	0,03
TOTAL MATERIAL:						0,03
VALOR SEM ENCARGOS:						448,50
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,35
VALOR COM ENCARGOS:						458,85
VALOR BDI (27.21%):						124,85
VALOR COM BDI:						583,70

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



C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,03201463	9,63	9,94
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,72002439	7,13	12,27
TOTAL MAO DE OBRA:						22,21
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00688010	55,00	0,38
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,75203901	0,46	1,27
17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	0,86001219	187,35	161,12
TOTAL MATERIAL:						162,77
VALOR SEM ENCARGOS:						184,98
VALOR ENCARGOS (85.20%):						18,91
VALOR COM ENCARGOS:						203,89
VALOR BDI (27.21%):						55,48
VALOR COM BDI:						259,37

C3017 - PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,38163673	0,46	2,48
TOTAL MATERIAL:						2,48
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,09494135	7,84	8,58
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,09494135	9,63	10,54
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,09494135	9,63	10,54
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,09494135	7,13	7,81
TOTAL MAO DE OBRA:						37,47
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	109,28	109,28
12264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	30,68	30,68
12487	PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1,20x0,60 - C18/A304	SEINFRA	UN	1,00000000	143,43	143,43
12503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	35,00	35,00
12344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	0,60221774	5,11	3,08
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,32848241	4,64	1,52
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01423424	69,75	0,99
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01040194	55,00	0,57
TOTAL MATERIAL:						324,55
VALOR SEM ENCARGOS:						364,50

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 ENCARGOS (85.20%):	31,94
VALOR COM ENCARGOS:	396,44
VALOR BDI (27.21%):	107,87
VALOR COM BDI:	504,31

C2021 - PRATELEIRA DE MARMORITE NATURAL POLIDA DE 1 FACE (M2)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,43002665	9,63	4,14
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,64503998	7,13	4,60
TOTAL MAO DE OBRA:						8,74
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00172011	55,00	0,09
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,97812259	0,46	0,91
I1645	GRANILITE, MAMORITE POLIDO 1 FACE	SEINFRA	M2	0,86005330	103,06	88,64
TOTAL MATERIAL:						89,64
VALOR SEM ENCARGOS:						98,38
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,45
VALOR COM ENCARGOS:						105,83
VALOR BDI (27.21%):						28,80
VALOR COM BDI:						134,63

C2827 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X (M2)						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,71995276	16,44	28,28
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,37596221	8,07	11,10
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,31576387	4,74	6,24
TOTAL MATERIAL:						45,62
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,16096812	7,84	9,10
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,16096812	9,63	11,18
TOTAL MAO DE OBRA:						20,28
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,36978984	16,51	6,11
I2408	PREGO 1 1/2" x 14	SEINFRA	KG	0,21499409	11,26	2,42
TOTAL MATERIAL:						8,53
VALOR SEM ENCARGOS:						74,43
VALOR ENCARGOS (85.20%):						17,27

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:	91,70
VALOR BDI (27.21%):	24,95
VALOR COM BDI:	116,65

C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,61407574	12,18	7,48
TOTAL EQUIPAMENTO:						7,48
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,16030029	7,13	36,81
TOTAL MAO DE OBRA:						36,81
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,74557739	51,00	38,02
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,53925138	76,75	41,39
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	300,15746703	0,46	138,07
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,17975046	69,75	12,54
TOTAL MATERIAL:						230,02
VALOR SEM ENCARGOS:						274,31
VALOR ENCARGOS (85.20%):						35,94
VALOR COM ENCARGOS:						310,25
VALOR BDI (27.21%):						84,42
VALOR COM BDI:						394,67

C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,30015826	9,63	41,40
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,88025321	7,13	49,08
TOTAL MAO DE OBRA:						90,48
VALOR SEM ENCARGOS:						90,48
VALOR ENCARGOS (85.20%):						77,08
VALOR COM ENCARGOS:						167,56
VALOR BDI (27.21%):						45,59
VALOR COM BDI:						213,15

C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06016232	7,84	0,47

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

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



I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06016232	9,63	0,58
TOTAL MAO DE OBRA:						1,05
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01718923	11,50	0,20
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,98838095	4,64	4,59
TOTAL MATERIAL:						4,79
VALOR SEM ENCARGOS:						5,84
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,89
VALOR COM ENCARGOS:						6,73
VALOR BDI (27.21%):						1,83
VALOR COM BDI:						8,56

C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06875300	7,84	0,54
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06875300	9,63	0,66
TOTAL MAO DE OBRA:						1,20
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01718824	11,50	0,20
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	0,98832431	4,44	4,39
TOTAL MATERIAL:						4,59
VALOR SEM ENCARGOS:						5,79
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,02
VALOR COM ENCARGOS:						6,81
VALOR BDI (27.21%):						1,85
VALOR COM BDI:						8,66

C2431 - TELHA DE AÇO ZINCADA PRÉ-PINTADA INCLINAÇÃO 1%.VAO 10.5m (M2)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2066	TELHA ZINCADA PRÉ-PINTADA C/ MONTAGEM MK-90	SEINFRA	M2	0,86003990	95,17	81,85
TOTAL MATERIAL:						81,85
VALOR SEM ENCARGOS:						81,85
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						81,85
VALOR BDI (27.21%):						22,27
VALOR COM BDI:						104,12

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



C0993 - CUMEEIRA DE ALUMÍNIO E=0.8mm (M)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,82	5,46
I2048	TELHA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	KG	1,19715468	27,32	32,71
					TOTAL MATERIAL:	38,17
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,16861334	9,63	1,62
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,16861334	7,13	1,20
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,82
					VALOR SEM ENCARGOS:	40,99
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,41
					VALOR COM ENCARGOS:	43,40
					VALOR BDI (27.21%):	11,81
					VALOR COM BDI:	55,21

C1332 - ESTRUTURA DE AÇO TIPO FINK VÃO DE 20m (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,46194928	7,84	11,46
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,71994033	9,63	16,56
					TOTAL MAO DE OBRA:	28,02
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	10,40563899	4,60	47,87
					TOTAL MATERIAL:	47,87
					VALOR SEM ENCARGOS:	75,89
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	23,87
					VALOR COM ENCARGOS:	99,76
					VALOR BDI (27.21%):	27,14
					VALOR COM BDI:	126,90

C0769 - CHAPA POLICARBONATO ALVEOLAR CRISTAL ESP.= 6mm (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,64505432	9,63	6,21
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,64505432	7,13	4,60
					TOTAL MAO DE OBRA:	10,81
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0544	CHAPA POLICARBONATO 6MM, ALVEOLAR CRISTAL	SEINFRA	M2	0,90307604	96,58	87,22
I1627	PERFIL ESTRUTURAL 35X35X7X1.5MM	SEINFRA	M	1,97816657	2,82	5,58

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 MATERIAL:	92,80
VALOR SEM ENCARGOS:	103,61
VALOR ENCARGOS (85.20%):	9,21
VALOR COM ENCARGOS:	112,82
VALOR BDI (27.21%):	30,70
VALOR COM BDI:	143,52

C1281 - ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,06017526	7,84	0,47
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,11175405	9,64	1,08

TOTAL MAO DE OBRA: 1,55

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,02836834	12,78	0,36
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,15129780	21,46	3,25
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,23640281	1,32	0,31

TOTAL MATERIAL: 3,92

VALOR SEM ENCARGOS: 5,47

VALOR ENCARGOS (85.20%): 1,32

VALOR COM ENCARGOS: 6,79

VALOR BDI (27.21%): 1,85

VALOR COM BDI: 8,64

C3611 - BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO E ENCOSTO FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" (MÓDULO DE 2,60m) (UN)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11589	PARAFUSO PARA MADEIRA COM CABEÇA REDONDA 5X38	SEINFRA	UN	16,00000000	0,20	3,20
10794	CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/8 X 3 1/2"	SEINFRA	UN	8,00000000	1,67	13,36
11584	PARAFUSO P/ MADEIRA CABEÇA CHATA 3.8 X 30MM	SEINFRA	UN	4,00000000	0,06	0,24

TOTAL MATERIAL: 16,80

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	2,60149819	13,40	34,86

TOTAL SERVICOS: 34,86

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16682	PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,20X0,05)m	SEINFRA	UN	2,00000000	112,50	225,00

TOTAL MATERIAL: 225,00

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,48657039	9,63	14,31

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



TOTAL MAO DE OBRA: 14,31

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3')	SEINFRA	M	1,37507761	57,09	78,50
I6681	PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,25X0,05)m	SEINFRA	UN	1,00000000	143,08	143,08

TOTAL MATERIAL: 221,58

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,74328519	7,84	5,83
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,74328519	9,63	7,16

TOTAL MAO DE OBRA: 12,99

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,69125523	68,35	47,23
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	0,17095559	20,63	3,53
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,16352274	286,34	46,82
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,16352274	105,20	17,20

TOTAL SERVICOS: 114,80

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0532	CHAPA DE AÇO 3/16", OU 4,75MM (37,29KG/M2)	SEINFRA	M2	0,04459711	192,04	8,56

TOTAL MATERIAL: 8,56

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,03716426	20,90	0,78

TOTAL SERVICOS: 0,78

VALOR SEM ENCARGOS: 649,68

VALOR ENCARGOS (85.20%): 78,17

VALOR COM ENCARGOS: 727,85

VALOR BDI (27.21%): 198,05

VALOR COM BDI: 925,90

C3643 - CARROSSEL TIPO OLA, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6716	CARROSSEL TIPO OLA, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	821,00	821,00

TOTAL MATERIAL: 821,00

C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	-0,16718583	273,55	-45,73
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	-0,16718583	62,05	-10,37
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	-0,16718583	18,90	-3,16

VALOR SEM ENCARGOS: 761,74

VALOR ENCARGOS (85.20%): -7,64

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

CNPJ: 26.695.879/0001-27

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

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:	754,10
VALOR BDI (27.21%):	205,19
VALOR COM BDI:	959,29

C0352 - BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0182 BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	UN	1,00000000	588,75	588,75
TOTAL MATERIAL:					588,75
C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	-0,08594122	273,55	-23,51
C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	-0,08594122	62,05	-5,33
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	-0,08594122	18,90	-1,62
VALOR SEM ENCARGOS:					558,29
VALOR ENCARGOS (85.20%):					-3,93
VALOR COM ENCARGOS:					554,36
VALOR BDI (27.21%):					150,84
VALOR COM BDI:					705,20

C3000 - GANGORRA C/ 03 PRANCHAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2477 GANGORRA C/03 PRANCHAS, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	UN	1,00000000	808,50	808,50
TOTAL MATERIAL:					808,50
C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	-0,16281209	273,55	-44,54
C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	-0,16281209	62,05	-10,10
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	-0,16281209	18,90	-3,08
VALOR SEM ENCARGOS:					750,78
VALOR ENCARGOS (85.20%):					-7,43
VALOR COM ENCARGOS:					743,35
VALOR BDI (27.21%):					202,27
VALOR COM BDI:					945,62

C1430 - GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1225 GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,77390704	6,07	4,70
TOTAL MATERIAL:					4,70
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,17868654	7,84	1,40

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:		1,40
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,06449225	70,52	4,55
TOTAL MATERIAL:						4,55
VALOR SEM ENCARGOS:						10,65
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,19
VALOR COM ENCARGOS:						11,84
VALOR BDI (27.21%):						3,22
VALOR COM BDI:						15,06

C4455 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m (M2)						
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30100966	9,63	2,90
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,30100966	7,13	2,15
TOTAL MAO DE OBRA:						5,05

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,63642041	4,64	2,95
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,11803587	16,44	18,38
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,02580083	11,26	0,29
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,83422676	4,74	3,95
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,55901793	8,07	4,51
I8282	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 3 m	SEINFRA	M2	0,86002759	30,00	25,80
TOTAL MATERIAL:						55,88

SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03440111	290,30	9,99
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03440111	105,20	3,62
TOTAL SERVICO:						13,61
VALOR SEM ENCARGOS:						74,54
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,82
VALOR COM ENCARGOS:						83,36
VALOR BDI (27.21%):						22,68
VALOR COM BDI:						106,04

C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)						
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,21484902	9,63	2,07
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,26641278	7,13	1,90

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

CNPJ: 26.695.879/0001-27

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

E-mail: jeconstrutora02@gmail.com

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

BENEDITO DA COSTA FROTA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA CE Nº 47840



MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00618765	51,00	0,32
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50943654	0,46	1,15
TOTAL MATERIAL:						1,47
VALOR SEM ENCARGOS:						5,44
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,38
VALOR COM ENCARGOS:						8,82
VALOR BDI (27.21%):						2,40
VALOR COM BDI:						11,22

C2111 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:2 ESP=5 mm P/ TETO (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,51607250	9,63	4,97
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,65369184	7,13	4,66
TOTAL MAO DE OBRA:						9,63
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00524674	51,00	0,27
10442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	1,45360423	0,85	1,24
TOTAL MATERIAL:						1,51
VALOR SEM ENCARGOS:						11,14
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,20
VALOR COM ENCARGOS:						19,34
VALOR BDI (27.21%):						5,26
VALOR COM BDI:						24,60

C1969 - PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,86002521	9,63	8,28
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,94602773	7,13	6,75
TOTAL MAO DE OBRA:						15,03
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01118033	51,00	0,57
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,82562420	1,10	0,91
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,93891545	0,46	1,81
11703	PORTA DE AÇO DE CHAPA ONDULADA	SEINFRA	M2	0,86002521	152,61	131,25
TOTAL MATERIAL:						134,54

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 SEM ENCARGOS:	149,57
VALOR ENCARGOS (85.20%):	12,80
VALOR COM ENCARGOS:	162,37
VALOR BDI (27.21%):	44,18
VALOR COM BDI:	206,55

C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30108875	7,84	2,36
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,34410142	9,64	3,32
TOTAL MAO DE OBRA:						5,68

MATERIAL						
		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04301268	12,78	0,55
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,21506339	0,55	0,12
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,10323042	16,64	1,72
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,14624311	16,96	2,48
TOTAL MATERIAL:						4,87
VALOR SEM ENCARGOS:						10,55
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,83
VALOR COM ENCARGOS:						15,38
VALOR BDI (27.21%):						4,18
VALOR COM BDI:						19,56

C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,21509333	7,84	1,69
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30113067	9,64	2,90
TOTAL MAO DE OBRA:						4,59

MATERIAL						
		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,43018667	0,55	0,24
11511	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,60226134	4,01	2,42
TOTAL MATERIAL:						2,66
VALOR SEM ENCARGOS:						7,25
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,90
VALOR COM ENCARGOS:						11,15
VALOR BDI (27.21%):						3,03
VALOR COM BDI:						14,18

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

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

BENEDITO DA COSTA FROTA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA CE Nº 47840



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

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,18	0,36
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,72	3,44
TOTAL MATERIAL:						3,80

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,25175501	7,84	9,81
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,25175501	9,63	12,05
TOTAL MAO DE OBRA:						21,86

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,06	16,06
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	72,31	72,31
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	85,90	85,90
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	66,14	66,14
I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	13,60	13,60
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,38235426	0,20	0,08

TOTAL MATERIAL:		254,09
VALOR SEM ENCARGOS:		279,75
VALOR ENCARGOS (85.20%):		18,63
VALOR COM ENCARGOS:		298,38
VALOR BDI (27.21%):		81,19
VALOR COM BDI:		379,57

C1461 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS À UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRAÇO 12:4:1 (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08592870	9,63	0,83
TOTAL MAO DE OBRA:						0,83

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0801	CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N.1	SEINFRA	KG	1,71857391	3,54	6,08
I1089	EMULSÃO ADESIVA	SEINFRA	KG	0,12889305	14,54	1,87

TOTAL MATERIAL:		7,95
VALOR SEM ENCARGOS:		8,78
VALOR ENCARGOS (85.20%):		0,71
VALOR COM ENCARGOS:		9,49
VALOR BDI (27.21%):		2,58
VALOR COM BDI:		12,07

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



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30100964	9,63	2,90
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30100964	7,13	2,15
TOTAL MAO DE OBRA:						5,05
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,63642037	4,64	2,95
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,11803580	16,44	18,38
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,02580082	11,26	0,29
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,83422671	4,74	3,95
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,55901789	8,07	4,51
I8283	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 3,01 A 4,0 m	SEINFRA	M2	0,86002753	32,00	27,52
TOTAL MATERIAL:						57,60
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03440110	290,30	9,99
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03440110	105,20	3,62
TOTAL SERVICOS:						13,61
VALOR SEM ENCARGOS:						76,26
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,82
VALOR COM ENCARGOS:						85,08
VALOR BDI (27.21%):						23,15
VALOR COM BDI:						108,23

C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,57999989	9,63	24,84
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,57999989	7,13	18,40
TOTAL MAO DE OBRA:						43,24
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00688000	51,00	0,35
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49019998	1,10	0,54
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,44239989	0,46	1,12
I1222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	0,85999996	98,62	84,81
TOTAL MATERIAL:						86,82
VALOR SEM ENCARGOS:						130,06
VALOR ENCARGOS (85.20%):						36,85

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:	166,91
VALOR BDI (27.21%):	45,42
VALOR COM BDI:	212,33

C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09446518	7,84	0,74
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09446518	9,76	0,92
TOTAL MAO DE OBRA:						1,66
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	0,87594993	1,44	1,26
TOTAL MATERIAL:						1,26
VALOR SEM ENCARGOS:						2,92
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,42
VALOR COM ENCARGOS:						4,34
VALOR BDI (27.21%):						1,18
VALOR COM BDI:						5,52

C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10314427	7,84	0,81
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10314427	9,76	1,01
TOTAL MAO DE OBRA:						1,82
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	0,87672630	2,04	1,79
TOTAL MATERIAL:						1,79
VALOR SEM ENCARGOS:						3,61
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,54
VALOR COM ENCARGOS:						5,15
VALOR BDI (27.21%):						1,40
VALOR COM BDI:						6,55

C0537 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11186530	7,84	0,88
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11186530	9,76	1,09
TOTAL MAO DE OBRA:						1,97

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
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	0,87771231	2,99	2,62
TOTAL MATERIAL:						2,62
VALOR SEM ENCARGOS:						4,59
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,68
VALOR COM ENCARGOS:						6,27
VALOR BDI (27.21%):						1,71
VALOR COM BDI:						7,98

C0524 - CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12050511	7,84	0,94
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12050511	9,76	1,18
TOTAL MAO DE OBRA:						2,12

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	0,87796583	5,14	4,51
TOTAL MATERIAL:						4,51
VALOR SEM ENCARGOS:						6,63
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,81
VALOR COM ENCARGOS:						8,44
VALOR BDI (27.21%):						2,30
VALOR COM BDI:						10,74

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,94544333	2,99	2,83
TOTAL MATERIAL:						2,83
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25784818	7,84	2,02
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25784818	9,76	2,52
TOTAL MAO DE OBRA:						4,54
VALOR SEM ENCARGOS:						7,37
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,86
VALOR COM ENCARGOS:						11,23
VALOR BDI (27.21%):						3,06
VALOR COM BDI:						14,29

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



C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	0,94584747	4,25	4,02
TOTAL MATERIAL:						4,02
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,38693760	7,84	3,03
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,38693760	9,76	3,78
TOTAL MAO DE OBRA:						6,81
VALOR SEM ENCARGOS:						10,83
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,80
VALOR COM ENCARGOS:						16,63
VALOR BDI (27.21%):						4,53
VALOR COM BDI:						21,16

C1199 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,51594525	7,84	4,05
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,51594525	9,76	5,03
TOTAL MAO DE OBRA:						9,08
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	0,94589963	7,11	6,73
TOTAL MATERIAL:						6,73
VALOR SEM ENCARGOS:						15,81
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,73
VALOR COM ENCARGOS:						23,54
VALOR BDI (27.21%):						6,41
VALOR COM BDI:						29,95

C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,68806302	7,84	5,39
TOTAL MAO DE OBRA:						5,39
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	0,86007877	1,72	1,48
TOTAL MATERIAL:						1,48
VALOR SEM ENCARGOS:						6,87
VALOR ENCARGOS						4,60

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:	11,47
VALOR BDI (27.21%):	3,12
VALOR COM BDI:	14,59

C3504 - CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm (UN)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0,68806596	59,09	40,66
C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,67086430	6,97	4,68
C3407 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	0,51604946	16,19	8,35
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,18577781	18,90	3,51
C2827 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	0,10320990	86,54	8,93
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02167408	290,30	6,29
TOTAL SERVICOS:					72,42
VALOR SEM ENCARGOS:					72,42
VALOR ENCARGOS (85.20%):					28,73
VALOR COM ENCARGOS:					101,15
VALOR BDI (27.21%):					27,52
VALOR COM BDI:					128,67

C2068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,71188844	7,84	13,42
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,71188844	9,76	16,70
TOTAL MAO DE OBRA:					30,12
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,60	30,60
I0194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,10	30,10
I0195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,88	24,88
I1756 QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	116,59	116,59
TOTAL MATERIAL:					202,17
VALOR SEM ENCARGOS:					232,29
VALOR ENCARGOS (85.20%):					25,67
VALOR COM ENCARGOS:					257,96
VALOR BDI (27.21%):					70,19
VALOR COM BDI:					328,15

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



C2069 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,42805612	7,84	19,04
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,42805612	9,76	23,69
TOTAL MAO DE OBRA:						42,73
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,60	30,60
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,10	30,10
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,88	24,88
11758	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 457X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	150,05	150,05
TOTAL MATERIAL:						235,63
VALOR SEM ENCARGOS:						278,36
VALOR ENCARGOS (85.20%):						36,40
VALOR COM ENCARGOS:						314,76
VALOR BDI (27.21%):						85,65
VALOR COM BDI:						400,41

C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,87	9,87
TOTAL MATERIAL:						9,87
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21571302	7,84	1,69
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21571302	9,76	2,10
TOTAL MAO DE OBRA:						3,79
VALOR SEM ENCARGOS:						13,66
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,24
VALOR COM ENCARGOS:						16,90
VALOR BDI (27.21%):						4,60
VALOR COM BDI:						21,50

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,87	9,87
TOTAL MATERIAL:						9,87
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21571302	7,84	1,69

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