



12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21571302	9,76	2,10
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						3,79
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						13,66
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						3,24
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						16,90
<b>VALOR BDI (27.21%):</b>						4,60
<b>VALOR COM BDI:</b>						21,50

**C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)**

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,87	9,87
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						9,87
MAO DE OBRA		FORNTE	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
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						3,79
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						13,66
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						3,24
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						16,90
<b>VALOR BDI (27.21%):</b>						4,60
<b>VALOR COM BDI:</b>						21,50

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

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	57,77	57,77
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						57,77
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,69807317	7,84	5,47
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,69807317	9,76	6,81
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						12,28
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						70,05
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						10,47
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						80,52
<b>VALOR BDI (27.21%):</b>						21,91
<b>VALOR COM BDI:</b>						102,43

**C1665 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W (UN)**

**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



MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1363	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X20W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	46,00	46,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						46,00
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,74839271	7,84	5,87
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,74839271	9,76	7,30
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						13,17
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						59,17
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						11,22
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						70,39
<b>VALOR BDI (27.21%):</b>						19,15
<b>VALOR COM BDI:</b>						89,54

□

<b>C4371 - ARANDELA BLINDADA (UN)</b>						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8223	ARANDELA BLINDADA	SEINFRA	UN	1,00000000	174,96	174,96
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						174,96
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05493861	7,84	0,43
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05493861	9,76	0,54
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						0,97
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						175,93
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						0,81
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						176,74
<b>VALOR BDI (27.21%):</b>						48,09
<b>VALOR COM BDI:</b>						224,83

□

<b>C4412 - LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO (UN)</b>						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8350	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUM. ANOD. C/ PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	1,00000000	48,60	48,60
I8351	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	36,04	36,04
I8352	REATOR / IGNITOR	SEINFRA	UN	1,00000000	38,01	38,01
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						122,65
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,76344078	7,84	5,99
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,76344078	9,76	7,45

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

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





TOTAL MAO DE OBRA:	13,44
VALOR SEM ENCARGOS:	136,09
VALOR ENCARGOS (85.20%):	11,44
VALOR COM ENCARGOS:	147,53
VALOR BDI (27.21%):	40,14
VALOR COM BDI:	187,67

**C4810 - PROJETO, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92 (UN)**

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19125	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	1,00000000	340,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					340,00

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,98836488	7,05
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,74127366	7,14
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53536431	4,20
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53536431	5,22

<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	23,61
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	363,61
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	20,11
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	383,72
<b>VALOR BDI (27.21%):</b>	104,41
<b>VALOR COM BDI:</b>	488,13

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

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,60
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					7,60

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14790559	1,16
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14790559	1,44

<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	2,60
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	10,20
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	2,22
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	12,42
<b>VALOR BDI (27.21%):</b>	3,38

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



<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>15,80</b>
-----------------------	--------------

<b>C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)</b>						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	10,89	10,89
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>10,89</b>
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27156266	7,84	2,13
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27156266	9,76	2,65
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,78</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>15,67</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>4,07</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>19,74</b>
<b>VALOR BDI (27.21%):</b>						<b>5,37</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>25,11</b>

<b>C1480 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS 10A - 250V, SISTEMA "X" (UN)</b>						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11268	INTERRUPTOR DUAS TECLAS 10A - 250V, SISTEMA "X"	SEINFRA	UN	1,00000000	11,26	11,26
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>11,26</b>
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27002285	7,84	2,12
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27002285	9,76	2,63
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,75</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>16,01</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>4,05</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>20,06</b>
<b>VALOR BDI (27.21%):</b>						<b>5,46</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>25,52</b>

<b>C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)</b>						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	6,96	6,96
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,96</b>
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15097044	7,84	1,18
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15097044	9,76	1,47

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**

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





TOTAL MAO DE OBRA:	2,65
VALOR SEM ENCARGOS:	9,61
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,27
VALOR COM ENCARGOS:	11,88
VALOR BDI (27.21%):	3,23
VALOR COM BDI:	15,11

C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	6,96	6,96
					TOTAL MATERIAL:	6,96
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21939657	7,84	1,72
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21939657	9,76	2,14
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,86
					VALOR SEM ENCARGOS:	10,82
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,29
					VALOR COM ENCARGOS:	14,11
					VALOR BDI (27.21%):	3,84
					VALOR COM BDI:	17,95

C0522 - CABO COBRE NU 6MM2 (M)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11175570	7,84	0,88
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11175570	9,76	1,09
					TOTAL MAO DE OBRA:	1,97
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0340	CABO COBRE NU 6MM2	SEINFRA	M	0,87685242	3,59	3,15
					TOTAL MATERIAL:	3,15
					VALOR SEM ENCARGOS:	5,12
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,67
					VALOR COM ENCARGOS:	6,79
					VALOR BDI (27.21%):	1,85
					VALOR COM BDI:	8,64

C0325 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	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



10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,56552057	7,84	20,11
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						20,11
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,19901763	11,56	25,42
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						25,42
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,09950882	9,76	10,73
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						10,73
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	47,03	47,03
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,35	2,35
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	52,85	52,85
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						102,23
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>158,49</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>26,28</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>184,77</b>
<b>VALOR BDI (27.21%):</b>						<b>50,28</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>235,05</b>

**C3577 - MINI POSTE H=1.50m REX MONO E ROLDANA - PADRÃO POPULAR (UN)**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16128	MINI POSTE 1,50 M, REX MONO E ROLD. (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	18,87	18,87
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,70391528	0,46	0,32
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						19,19
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35195765	7,84	2,76
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35195765	9,76	3,43
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						6,19
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00211174	55,00	0,12
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						0,12
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>25,50</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>5,28</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>30,78</b>
<b>VALOR BDI (27.21%):</b>						<b>8,38</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>39,16</b>

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

CEP: 62320-000

CNPJ: 26.695.879/0001-27

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

E-mail: jeconstrutora02@gmail.com

**BENEDITO DA COSTA FROTA**  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA CE Nº 47840

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





<b>C3781 - MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA (UN)</b>						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	40,47459629	7,90	319,75
I1068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	8,09491926	7,11	57,55
I0950	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	5,00000000	3,74	18,70
I6472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA	UN	4,00000000	6,63	26,52
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>422,52</b>
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,69830642	7,84	21,16
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,69830642	9,76	26,33
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>47,49</b>
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	2,02372981	33,71	68,22
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>68,22</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	49,69	49,69
I1018	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	SEINFRA	UN	1,00000000	93,35	93,35
I1404	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,11	2,11
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	35,72	35,72
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	436,84	436,84
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	272,40	272,40
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>890,11</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	204,46	204,46
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>204,46</b>
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,67457660	106,95	72,15
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>72,15</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>1.704,95</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>164,02</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>1.868,97</b>
<b>VALOR BDI (27.21%):</b>						<b>508,55</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>2.377,52</b>

<b>C0441 - BOMBA CENTRÍFUGA DE 1/2 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCCÃO (UN)</b>						
MATERIAL		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

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



I2223	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4'	SEINFRA	M	2,72522600	6,28	17,11
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,36261300	0,20	0,27
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						17,38

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,13551084	7,84	8,90
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,13551084	9,63	10,93
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						19,83

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0251	BOMBA CENTRIFUGA P=1/2CV	SEINFRA	UN	1,00000000	370,70	370,70
I1298	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,14	2,14
I2286	VÁLVULA RETENÇÃO. PÉ C/CRIVO - 20MM (3/4')	SEINFRA	UN	1,00000000	30,40	30,40
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						403,24

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,22710217	9,76	2,22
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						2,22

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,11355109	43,56	4,95
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						4,95

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>447,62</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>18,79</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>466,41</b>
<b>VALOR BDI (27.21%):</b>	<b>126,91</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>593,32</b>

**C0591 - CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm (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	1,44499175	59,09	85,38
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,07514267	6,97	7,49
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03302838	290,30	9,59
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,16514191	38,16	6,30
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,23856436	11,10	13,75
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,18578465	18,90	3,51
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,04644616	102,53	4,76

<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>130,78</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>130,78</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>54,58</b>

**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





<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>185,36</b>
<b>VALOR BDI (27.21%):</b>	<b>50,44</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>235,80</b>

<b>C0601 - CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA (UN)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,52030736	7,84	4,08
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,52030736	9,63	5,01
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,75203895	9,63	26,49
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,03107120	7,13	35,89
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>71,47</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01892027	11,50	0,22
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,09030128	51,00	4,61
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,50502130	4,64	6,98
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,69566645	1,10	5,17
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,09030128	21,03	1,90
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	24,51034688	0,46	11,27
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,03612051	69,75	2,52
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	93,31132060	0,26	24,26
12205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2')	SEINFRA	M	0,34400487	24,66	8,48
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>65,41</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>136,88</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>60,89</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>197,77</b>
<b>VALOR BDI (27.21%):</b>						<b>53,81</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>251,58</b>

<b>C0609 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,19350230	7,84	1,52
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,01911210	7,84	7,99
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,19350230	9,63	1,86
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,01911210	9,63	9,81
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,55958226	9,63	34,27
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,04692365	7,13	50,26
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>105,71</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>

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

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

**BENEDITO DA COSTA FROTA**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA CE Nº 47840

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



I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03784045	11,50	0,44
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,13846164	51,00	7,06
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,22054636	4,64	10,30
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,06622079	76,75	5,08
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,57391805	1,10	7,23
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,17200204	21,03	3,62
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	36,04216789	0,46	16,58
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05074060	8,07	0,41
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	121,36464084	0,26	31,55
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>82,27</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>187,98</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>90,08</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>278,06</b>
<b>VALOR BDI (27.21%):</b>						<b>75,66</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>353,72</b>

<b>C0602 - CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,35519232	7,84	2,78
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,68565847	7,84	13,22
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,35519232	9,63	3,42
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,68565847	9,63	16,23
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,65362141	9,63	44,80
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,39238577	7,13	66,99
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>147,44</b>

<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,06192215	11,50	0,71
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,19866689	51,00	10,13
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	3,67060731	4,64	17,03
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,10320358	76,75	7,92
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	8,45237317	1,10	9,30
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,27864966	21,03	5,86
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	52,20037056	0,46	24,01
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,08342289	8,07	0,67
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	156,04381236	0,26	40,57
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>116,20</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>263,64</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>125,64</b>

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

CEP: 62320-000

CNPJ: 26.695.879/0001-27

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

E-mail: jeconstrutora02@gmail.com

**BENEDITO DA COSTA FROTA**  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA CE Nº 47840

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





VALOR COM ENCARGOS:	389,28
VALOR BDI (27.21%):	105,92
VALOR COM BDI:	495,20

**C0641 - CAIXA EM ALVENARIA C/TAMPA EM CONCRETO FUNDO BRITA (1.0 X 1.0)m (UN)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	3,95650059	59,09	233,79
C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	3,87048971	6,74	26,09
C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	3,56945162	3,46	12,35
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,17374198	290,30	50,44
C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,53326747	38,16	20,35
C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	3,56945162	11,10	39,62
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	2,23628294	18,90	42,27
C2920 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,43005442	12,06	5,19
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					430,10
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					430,10
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					192,44
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					622,54
<b>VALOR BDI (27.21%):</b>					169,39
<b>VALOR COM BDI:</b>					791,93

**C3586 - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0435 CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	21,49	21,49
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					21,49
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33725935	7,84	2,64
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33725935	9,63	3,25
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					5,89
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					27,38
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					5,02
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					32,40
<b>VALOR BDI (27.21%):</b>					8,82
<b>VALOR COM BDI:</b>					41,22

**C4388 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4") (UN)**

**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



MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm	SEINFRA	UN	1,00000000	0,61	0,61
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,61</b>
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25594146	7,84	2,01
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25594146	9,63	2,46
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,47</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,03668494	32,16	1,18
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02388787	43,56	1,04
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,22</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>7,30</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>3,81</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>11,11</b>
<b>VALOR BDI (27.21%):</b>						<b>3,02</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>14,13</b>

<b>C1557 - JOELHO PVC CINZA. P/ESGOTO D=150mm (6") - JUNTA SOLD (UN)</b>						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11305	JOELHO PVC CINZA P/ ESG DIAM 150MM (6")	SEINFRA	UN	1,00000000	67,02	67,02
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>67,02</b>
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28928208	7,84	2,27
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28928208	9,63	2,79
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,06</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,07748628	32,16	2,49
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05165751	43,56	2,25
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,74</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>76,82</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>4,30</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>81,12</b>
<b>VALOR BDI (27.21%):</b>						<b>22,07</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>103,19</b>

<b>C1550 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (UN)</b>						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

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

CEP: 62320-000

CNPJ: 26.695.879/0001-27

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

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





10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,75	3,50
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,80	5,80
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						9,30

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35069138	7,84	2,75
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35069138	9,63	3,38
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						6,13

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,03584845	33,90	1,22
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						1,22
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						16,65
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						5,21
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						21,86
<b>VALOR BDI (27.21%):</b>						5,95
<b>VALOR COM BDI:</b>						27,81

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,90	1,90
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						1,90

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23380658	7,84	1,83
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23380658	9,63	2,25
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						4,08

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01837052	32,16	0,59
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01252535	43,56	0,55
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						1,14
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						7,12
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						3,48
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						10,60
<b>VALOR BDI (27.21%):</b>						2,88
<b>VALOR COM BDI:</b>						13,48

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,40	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

**BENEDITO DA COSTA FROTA**  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA CE Nº 47840

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



				TOTAL MATERIAL:		1,40
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23548897	7,84	1,85
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23548897	9,63	2,27
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,12</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01261548	32,16	0,41
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00841032	43,56	0,37
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,78</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>6,30</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>3,49</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>9,79</b>
<b>VALOR BDI (27.21%):</b>						<b>2,66</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>12,45</b>

**C1584 - JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11326	JUNÇÃO SIMPLES PVC BRANCO C/INSP.P/ESG.DIAM.100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	16,27	16,27
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>16,27</b>
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34210084	7,84	2,68
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34210084	9,63	3,29
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,97</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,05949580	32,16	1,91
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03718487	43,56	1,62
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,53</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>25,77</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>5,10</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>30,87</b>
<b>VALOR BDI (27.21%):</b>						<b>8,40</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>39,27</b>

**C1580 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 75X50mm (3"X2")-C/ANÉIS (UN)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10077	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 75MM (3")	SEINFRA	UN	2,00000000	1,29	2,58

**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





10076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	0,91	0,91
11318	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 3X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	10,33	10,33
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>13,82</b>

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,26461547	7,84	2,07
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,26461547	9,63	2,55
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,62</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02860708	33,90	0,97
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,97</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>19,41</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>3,94</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>23,35</b>
<b>VALOR BDI (27.21%):</b>						<b>6,35</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>29,70</b>

**C2151 - REDUÇÃO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75X50mm (3"X2") (UN)**

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10296	BUCHA REDUÇÃO DE PVC P/ESGOTO 75X50MM (3"X2")	SEINFRA	UN	1,00000000	5,30	5,30
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,30</b>

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29026640	7,84	2,28
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29026640	9,63	2,79
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,07</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02983294	32,16	0,96
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01975425	43,56	0,86
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,82</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>12,19</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>4,32</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>16,51</b>
<b>VALOR BDI (27.21%):</b>						<b>4,49</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>21,00</b>

**C2600 - TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6") (M)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,51610389	7,84	4,05

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



12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,51610389	9,63	4,97
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						9,02
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12197	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,86877488	21,84	18,97
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						18,97
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						27,99
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						7,68
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						35,67
<b>VALOR BDI (27.21%):</b>						9,71
<b>VALOR COM BDI:</b>						45,38

<b>C2594 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (M)</b>						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44716266	7,84	3,51
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44716266	9,63	4,31
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						7,82
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,28377630	1,75	0,50
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,01977835	33,90	0,67
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,86852747	8,54	7,42
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						8,59
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						16,41
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						6,64
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						23,05
<b>VALOR BDI (27.21%):</b>						6,27
<b>VALOR COM BDI:</b>						29,32

<b>C2595 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)</b>						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20625008	7,84	1,62
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20625008	9,63	1,99
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						3,61
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00429687	43,56	0,19
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00644532	32,16	0,21
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,86796910	3,08	2,67
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						3,07

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

**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:	6,68
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,06
VALOR COM ENCARGOS:	9,74
VALOR BDI (27.21%):	2,65
VALOR COM BDI:	12,39

C2596 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25813501	7,84	2,02
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25813501	9,63	2,49
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						4,51
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00645337	43,56	0,28
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00946495	32,16	0,30
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,86905450	5,24	4,55
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						5,13
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						9,64
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						3,85
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						13,49
<b>VALOR BDI (27.21%):</b>						3,67
<b>VALOR COM BDI:</b>						17,16

C2598 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (M)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,41289154	7,84	3,24
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,41289154	9,63	3,98
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						7,22
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01462325	43,56	0,64
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02236496	32,16	0,72
12196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,86879262	7,57	6,58
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						7,94
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						15,16
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						6,13
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						21,29
<b>VALOR BDI (27.21%):</b>						5,79
<b>VALOR COM BDI:</b>						27,08

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



C2358 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")-JUNTAS SOLD. (UN)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2013	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2')	SEINFRA	UN	1,00000000	2,91	2,91
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						2,91
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23828699	7,84	1,87
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23828699	9,63	2,29
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						4,16
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01848778	32,16	0,59
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01232519	43,56	0,54
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						1,13
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						8,20
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						3,55
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						11,75
<b>VALOR BDI (27.21%):</b>						3,20
<b>VALOR COM BDI:</b>						14,95

C2351 - TÊ PVC BRANCO P/ ESGOTO D=150mm (6") - JUNTA C/ANÉIS (UN)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0074	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 150MM (6")	SEINFRA	UN	3,00000000	5,75	17,25
I1969	TE PVC PARA ESGOTO 6'	SEINFRA	UN	1,00000000	44,50	44,50
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						61,75
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,26415240	7,84	2,07
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,26415240	9,63	2,54
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						4,61
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,04587910	33,90	1,56
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						1,56
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						67,92
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						3,93
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						71,85
<b>VALOR BDI (27.21%):</b>						19,55
<b>VALOR COM BDI:</b>						91,40

C2347 - TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2") (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





MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12008	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	10,47	10,47
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						10,47
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36234348	7,84	2,84
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36234348	9,63	3,49
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						6,33
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,07168100	32,16	2,31
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04529293	43,56	1,97
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						4,28
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						21,08
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						5,39
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						26,47
<b>VALOR BDI (27.21%):</b>						7,20
<b>VALOR COM BDI:</b>						33,67

**C4669 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2") (UN)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16235	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm	SEINFRA	UN	1,00000000	1,83	1,83
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						1,83
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25176999	7,84	1,97
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25176999	9,63	2,42
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						4,39
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,03944397	32,16	1,27
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02517700	43,56	1,10
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						2,37
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						8,59
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						3,75
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						12,34
<b>VALOR BDI (27.21%):</b>						3,36
<b>VALOR COM BDI:</b>						15,70

**C1576 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS (UN)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

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

CEP: 62320-000

CNPJ: 26.695.879/0001-27

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

E-mail: 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



I0073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	1,62	3,24
I0076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	0,91	0,91
I1319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,72	11,72
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>15,87</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33473439	7,84	2,62
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33473439	9,63	3,22
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,84</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,04075027	33,90	1,38
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,38</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>23,09</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>4,99</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>28,08</b>
<b>VALOR BDI (27.21%):</b>						<b>7,64</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>35,72</b>

□

<b>C3994 - JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2") (UN)</b>						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I7492	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	6,06	6,06
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,06</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28103724	7,84	2,20
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28103724	9,63	2,71
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,91</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04817781	32,16	1,55
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03211854	43,56	1,40
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,95</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>13,92</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>4,18</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>18,10</b>
<b>VALOR BDI (27.21%):</b>						<b>4,93</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>23,03</b>

□

<b>C2350 - TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=75X50mm (3"X2") (UN)</b>						
MATERIAL	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





I2011	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 75X50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	9,09	9,09
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						9,09
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28844884	7,84	2,26
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28844884	9,63	2,78
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						5,04
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04911426	32,16	1,58
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03235305	43,56	1,41
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						2,99
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						17,12
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						4,29
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						21,41
<b>VALOR BDI (27.21%):</b>						5,83
<b>VALOR COM BDI:</b>						27,24

<b>C2625 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34393492	7,84	2,70
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34393492	9,63	3,31
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						6,01
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00068787	43,56	0,03
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00025795	32,16	0,01
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,37573972	2,33	3,21
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						3,25
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						9,26
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						5,11
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						14,37
<b>VALOR BDI (27.21%):</b>						3,91
<b>VALOR COM BDI:</b>						18,28

<b>C2626 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1") (M)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,38697721	7,84	3,03
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,38697721	9,63	3,73
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						6,76

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

CEP: 62320-000

CNPJ: 26.695.879/0001-27

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

E-mail: jeconstrutora02@gmail.com

**BENEDITO DA COSTA FROTA**  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA CE Nº 47840

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



MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00094594	43,56	0,04
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00042997	32,16	0,01
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	1,28992403	5,23	6,75
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,80</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>13,56</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>5,76</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>19,32</b>
<b>VALOR BDI (27.21%):</b>						<b>5,26</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>24,58</b>

C2627 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,43006868	7,84	3,37
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,43006868	9,63	4,14
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,51</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00103217	43,56	0,04
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00043007	32,16	0,01
I2202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4')	SEINFRA	M	1,29020604	7,61	9,82
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>9,87</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>17,38</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>6,41</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>23,79</b>
<b>VALOR BDI (27.21%):</b>						<b>6,47</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>30,26</b>

C2628 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,51591500	7,84	4,04
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,51591500	9,63	4,97
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,01</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00146176	43,56	0,06
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00060190	32,16	0,02
I2203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,20380167	8,72	10,50
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>10,58</b>

**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:	19,59
VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,68
VALOR COM ENCARGOS:	27,27
VALOR BDI (27.21%):	7,42
VALOR COM BDI:	34,69

C2629 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 60mm (2") (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60196607	7,84	4,72
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60196607	9,63	5,80
TOTAL MAO DE OBRA:						10,52
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00189189	43,56	0,08
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00068796	32,16	0,02
12204	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 60MM (2")	SEINFRA	M	1,20393213	14,72	17,72
TOTAL MATERIAL:						17,82
VALOR SEM ENCARGOS:						28,34
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,96
VALOR COM ENCARGOS:						37,30
VALOR BDI (27.21%):						10,15
VALOR COM BDI:						47,45

C2506 - TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	15,97	15,97
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,67297079	0,20	0,13
TOTAL MATERIAL:						16,10
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33648539	7,84	2,64
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,16824270	9,63	1,62
TOTAL MAO DE OBRA:						4,26
VALOR SEM ENCARGOS:						20,36
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,63
VALOR COM ENCARGOS:						23,99
VALOR BDI (27.21%):						6,53
VALOR COM BDI:						30,52

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



**C3648 - RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILÍNDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5 M3 (UN)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16721	RESERVATÓRIO PRE MOLDADO ELEVADO CILINDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5M3	SEINFRA	UN	1,00000000	21420,00	21420,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					21420,00	
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	-94,57841200	18,90	-1787,53
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>19.632,47</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>-1.060,19</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>18.572,28</b>	
<b>VALOR BDI (27.21%):</b>					<b>5.053,52</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>23.625,80</b>	

**C2157 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4") (UN)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	25,83	25,83
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,61596599	0,20	0,12
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					25,95	
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35385281	7,84	2,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35385281	9,63	3,41
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					6,18	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>32,13</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>5,27</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>37,40</b>	
<b>VALOR BDI (27.21%):</b>					<b>10,18</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>47,58</b>	

**C3653 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4") (UN)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16722	ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	0,71	0,71
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,20698483	0,20	0,04
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					0,75	
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,07451454	7,84	0,58
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,07451454	9,63	0,72
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					1,30	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

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

CEP: 62320-000

CNPJ: 26.695.879/0001-27

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

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





10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00248382	43,56	0,11
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						0,11
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						2,16
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						1,11
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						3,27
<b>VALOR BDI (27.21%):</b>						0,89
<b>VALOR COM BDI:</b>						4,16

<b>C0386 - BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60m (UN)</b>						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10215	BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60M	SEINFRA	UN	1,00000000	1819,00	1819,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						1819,00
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	-6,65116374	7,84	-52,15
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	-6,65116374	9,63	-64,03
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						1.702,82
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						-68,87
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						1.633,95
<b>VALOR BDI (27.21%):</b>						444,60
<b>VALOR COM BDI:</b>						2.078,55

<b>C2844 - INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE 1§ COMPART. (CASO H), RECUO (CASO G) (UN)</b>						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,56460404	0,46	1,18
10019	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO LR P/REG. 25x3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,71	1,42
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						2,60
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,59840761	9,63	5,76
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,59840761	7,13	4,27
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						10,03
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,17097360	63,91	10,93
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						10,93
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	0,08548680	5,11	0,44
10021	ADESIVO 90ML	SEINFRA	UN	0,04274340	4,10	0,18
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,00854868	76,75	0,66
12368	LINHA DE NYLON REF. 050	SEINFRA	KG	0,00051292	57,20	0,03

**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:	1,31
VALOR SEM ENCARGOS:	24,87
VALOR ENCARGOS (85.20%):	9,77
VALOR COM ENCARGOS:	34,64
VALOR BDI (27.21%):	9,43
VALOR COM BDI:	44,07

C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,27933439	7,13	16,26
TOTAL MAO DE OBRA:						16,26
VALOR SEM ENCARGOS:						16,26
VALOR ENCARGOS (85.20%):						13,85
VALOR COM ENCARGOS:						30,11
VALOR BDI (27.21%):						8,19
VALOR COM BDI:						38,30

C1436 - GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS (M2)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,26805944	0,46	1,50
TOTAL MATERIAL:						1,50
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,29002346	9,63	12,42
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,29002346	7,13	9,20
TOTAL MAO DE OBRA:						21,62
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11223	GRADIL DE FERRO	SEINFRA	M2	0,90301642	98,62	89,06
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,86001564	1,10	0,95
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00860016	55,00	0,47
TOTAL MATERIAL:						90,48
VALOR SEM ENCARGOS:						113,60
VALOR ENCARGOS (85.20%):						18,42
VALOR COM ENCARGOS:						132,02
VALOR BDI (27.21%):						35,92
VALOR COM BDI:						167,94

C3067 - DESCIDA D'AGUA EM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,40m (M)					
--	--	--	--	--	--

**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		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,01720308	9,63	0,17
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03440615	7,13	0,25
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						0,42
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10448	CALHA DE CONCRETO ARMADO D=0,40M	SEINFRA	M	0,86015382	44,00	37,85
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						37,85
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,55909998	2,26	1,26
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	0,00860154	89,31	0,77
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,10321845	18,90	1,95
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00430077	247,19	1,06
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						5,04
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>43,31</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>3,36</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>46,67</b>
<b>VALOR BDI (27.21%):</b>						<b>12,70</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>59,37</b>

C4327 - GRELHA DE FERRO FUNDIDO (900 x 500 x 70 mm) (UN)						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18200	GRELHA DE FoFo (900 x 500 x 70) mm	SEINFRA	UN	1,00000000	504,00	504,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						504,00
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	-6,00849869	7,13	-42,86
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>461,14</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>-25,42</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>435,72</b>
<b>VALOR BDI (27.21%):</b>						<b>118,56</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>554,28</b>

C3926 - CAIXA DE CONCRETO P/ BASE METÁLICA (UN)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,88021506	9,63	66,24
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,72005377	9,64	16,58
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,88021506	7,13	49,08
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						131,90
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL

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

CEP: 62320-000

CNPJ: 26.695.879/0001-27

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

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		
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,09632301	21,46	2,07
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,19350605	16,96	3,28
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,35</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,21500672	307,86	66,19
C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	SEINFRA	M2	0,68114129	109,35	74,48
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,21500672	62,05	13,34
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>154,01</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>291,26</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>147,93</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>439,19</b>
<b>VALOR BDI (27.21%):</b>						<b>119,50</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>558,69</b>

<b>C2592 - TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 20cm (M)</b>						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25797970	7,84	2,02
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25797970	9,63	2,48
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,50</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2213	TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO D=20cm	SEINFRA	M	0,85993231	42,02	36,13
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>36,13</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>40,63</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>3,85</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>44,48</b>
<b>VALOR BDI (27.21%):</b>						<b>12,10</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>56,58</b>

<b>C2591 - TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 15cm (M)</b>						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25800464	7,84	2,02
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25800464	9,63	2,48
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,50</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2212	TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO D=15cm	SEINFRA	M	0,86001545	34,05	29,28
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>29,28</b>

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

CEP: 62320-000

CNPJ: 26.695.879/0001-27

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

E-mail: jeconstrutora02@gmail.com

**BENEDITO DA COSTA FROTA**  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA CE Nº 47840

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





VALOR SEM ENCARGOS:	33,78
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,85
VALOR COM ENCARGOS:	37,63
VALOR BDI (27.21%):	10,24
VALOR COM BDI:	47,87

C2733 - DRENAGEM COM TUBO DE CONCRETO POROSO, D= 30cm (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,55050675	9,63	5,30
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55050675	7,13	3,93
TOTAL MAO DE OBRA:						9,23
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12454	TUBO CONCRETO POROSO D=30cm	SEINFRA	M	0,90317513	32,20	29,08
TOTAL MATERIAL:						29,08
VALOR SEM ENCARGOS:						38,31
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,86
VALOR COM ENCARGOS:						46,17
VALOR BDI (27.21%):						12,56
VALOR COM BDI:						58,73

C2931 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,86021548	9,63	8,28
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,43010774	7,13	3,07
TOTAL MAO DE OBRA:						11,35
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,05161293	55,00	2,84
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,22150598	0,46	0,56
TOTAL MATERIAL:						3,40
VALOR SEM ENCARGOS:						14,75
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,67
VALOR COM ENCARGOS:						24,42
VALOR BDI (27.21%):						6,64
VALOR COM BDI:						31,06

C2933 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

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

CNPJ: 26.695.879/0001-27

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

E-mail: 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



10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,34409847	9,63	3,31
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25807386	7,13	1,84
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,15</b>
<b>MATERIAL</b>						
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,06881970	46,00	3,17
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,17</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>8,32</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>4,39</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>12,71</b>
<b>VALOR BDI (27.21%):</b>						<b>3,46</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>16,17</b>

<b>C2575 - TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D= 22mm (3/4") CLASSE E (M)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30964017	7,84	2,43
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30964017	9,63	2,98
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,41</b>
<b>MATERIAL</b>						
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00043006	42,70	0,02
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00344044	72,23	0,25
12176	TUBO COBRE DE 22MM CLASSE E	SEINFRA	M	1,46218965	23,77	34,76
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>35,03</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>40,44</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>4,60</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>45,04</b>
<b>VALOR BDI (27.21%):</b>						<b>12,26</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>57,30</b>

<b>C1359 - EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG (UN)</b>						
<b>MATERIAL</b>						
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	0,58	1,16
11145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	582,00	582,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>583,16</b>
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	-2,53384613	7,84	-19,87
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	-2,53384613	9,63	-24,39
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>538,90</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>-26,24</b>

**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





<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>512,66</b>
<b>VALOR BDI (27.21%):</b>	<b>139,49</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>652,15</b>

**C1907 - PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,42990180	9,64	4,14
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,34392144	7,13	2,45
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,59</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,04299017	3,87	0,17
12085	TINTA ACRÍLICA C/QUARTZO P/PISO	SEINFRA	L	0,18055875	12,00	2,17
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,34</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>8,93</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>5,62</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>14,55</b>
<b>VALOR BDI (27.21%):</b>						<b>3,96</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>18,51</b>

**C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18246	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00000000	252,78	252,78
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>252,78</b>
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	-0,81514040	9,76	-7,95
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	-0,81514040	7,13	-5,81
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>239,02</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>-8,17</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>230,85</b>
<b>VALOR BDI (27.21%):</b>						<b>62,81</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>293,66</b>

**C4626 - PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18619	FITA DUPLA FACE ACRÍLICA	SEINFRA	M	0,51620049	1,65	0,85
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,85</b>
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11614511	7,13	0,83

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

**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:	0,83
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18624	CHAPA EM ALUMÍNIO N.16	SEINFRA	M2	0,04069381	90,69	3,69	
18629	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	SEINFRA	M2	0,04069381	99,55	4,05	
						TOTAL MATERIAL:	7,74
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,03871504	9,63	0,37	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,03871504	9,64	0,37	
						TOTAL MAO DE OBRA:	0,74
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18627	LIXA D'ÁGUA N.100	SEINFRA	UN	0,01935752	1,08	0,02	
						TOTAL MATERIAL:	0,02
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	0,01548602	13,87	0,21	
						TOTAL MAO DE OBRA:	0,21
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18625	TESOURA PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	0,01514188	0,54	0,01	
18626	FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO	SEINFRA	M2	0,01290501	44,40	0,57	
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,01161451	21,46	0,25	
18628	ORQUIMOL	SEINFRA	L	0,00387150	10,90	0,04	
						TOTAL MATERIAL:	0,87
						VALOR SEM ENCARGOS:	11,26
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,54
						VALOR COM ENCARGOS:	12,80
						VALOR BDI (27.21%):	3,48
						VALOR COM BDI:	16,28

C0001 - ABRIGO P/ HIDRANTE C/MANGUEIRA E ESGUICHO DE LATÃO (UN)							
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10003	ABRIGO P/ HIDRANTE 60 X 90 X 17CM	SEINFRA	UN	1,00000000	296,67	296,67	
10006	ADAPTADOR PARA INCÊNDIO - 65X65MM (2 1/2X2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	60,87	60,87	
11098	ESGUICHO C/ENGATE RÁPIDO 2 1/2" X 5/8"	SEINFRA	UN	1,00000000	106,85	106,85	
11499	MANGUEIRA COM UNIÃO ENGATE RÁPIDO 2 1/2"X30M	SEINFRA	UN	1,00000000	900,99	900,99	
11816	REGISTRO GLOBO ANGULAR 65MM (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	109,90	109,90	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	-0,83643803	0,20	-0,17	
						TOTAL MATERIAL:	1475,11
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	-2,75846584	7,84	-21,63	

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





12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	-2,75846584	9,63	-26,56
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>1.426,92</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>-28,53</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>1.398,39</b>
<b>VALOR BDI (27.21%):</b>						<b>380,50</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>1.778,89</b>

C4381 - CAIXA DE INCÊNDIO 75 x 45 x 17 cm EM ALUMÍNIO (UN)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18233	CAIXA DE INCÊNDIO 75 x 45 x 17 cm EM ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	1,00000000	291,13	291,13
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>291,13</b>
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	-0,46472181	7,84	-3,64
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	-0,46472181	9,63	-4,47
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>283,02</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>-4,82</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>278,20</b>
<b>VALOR BDI (27.21%):</b>						<b>75,70</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>353,90</b>

C2553 - TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D=65mm (2 1/2") (M)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,54797739	7,84	12,14
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,54797739	9,63	14,90
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>27,04</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,45337878	0,20	0,29
12172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2')	SEINFRA	M	1,20398241	49,28	59,33
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>59,62</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>86,66</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>23,04</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>109,70</b>
<b>VALOR BDI (27.21%):</b>						<b>29,85</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>139,55</b>

C1456 - HIDRANTE C/REGISTRO GLOBO ANGULAR D= 65mm (2 1/2") (UN)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11246	HIDRANTE COM REGISTRO GLOBO AMARELO 2 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	608,30	608,30

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

CEP: 62320-000

CNPJ: 26.695.879/0001-27

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

E-mail: jeconstrutora02@gmail.com

**BENEDITO DA COSTA FROTA**  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA CE Nº 47840

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



				TOTAL MATERIAL:		608,30		
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	-1,88738006	7,84	-14,80		
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	-1,88738006	9,63	-18,17		
<b>MATERIAL</b>				<b>FOENTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	-2,31409207	0,20	-0,46		
				TOTAL MATERIAL:		-0,46		
				VALOR SEM ENCARGOS:		574,87		
				VALOR ENCARGOS (85.20%):		-19,48		
				VALOR COM ENCARGOS:		555,39		
				VALOR BDI (27.21%):		151,12		
				VALOR COM BDI:		706,51		

C0448 - BOMBA CENTRÍFUGA P/ PRESSURIZAÇÃO/HIDRANTE 10 CV (UN)						
MATERIAL		FOENTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10246	BOMBA CENTRIFUGA PRESSURISAÇÃO HIDRANTE P=10CV	SEINFRA	UN	1,00000000	2222,00	2222,00
				TOTAL MATERIAL:		2222,00
11088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	-0,33752617	13,67	-4,61
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	-1,35010468	7,84	-10,59
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	-1,35010468	9,63	-13,00
				VALOR SEM ENCARGOS:		2.193,80
				VALOR ENCARGOS (85.20%):		-16,71
				VALOR COM ENCARGOS:		2.177,09
				VALOR BDI (27.21%):		592,39
				VALOR COM BDI:		2.769,48

C0732 - CENTRAL ALARME P/6 LAÇOS SUPERV., MOD. FIRE-LITE/SIMILAR (UN)						
MATERIAL		FOENTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10507	CENTRAL ALARME P/6 LAÇOS SUPERVIS., MOD.FIRE-LITE	SEINFRA	UN	1,00000000	7606,87	7606,87
				TOTAL MATERIAL:		7606,87
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	-19,88255435	7,84	-155,88
11088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	-19,88255435	13,67	-271,72
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	-19,88255435	9,76	-193,99
				VALOR SEM ENCARGOS:		6.985,28
				VALOR ENCARGOS (85.20%):		-368,48
				VALOR COM ENCARGOS:		6.616,80
				VALOR BDI (27.21%):		1.800,43
				VALOR COM BDI:		8.417,23

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






C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60257571	7,13	4,30
TOTAL MAO DE OBRA:						4,30
VALOR SEM ENCARGOS:						4,30
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,66
VALOR COM ENCARGOS:						7,96
VALOR BDI (27.21%):						2,17
VALOR COM BDI:						10,13

CP-01 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (UNID)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18617	VIGIA	SEINFRA	HxMÊS	4,30012919	2551,82	10973,16
18591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	HxMÊS	4,30012919	4573,63	19667,20
18584	ENGENHEIRO JÚNIOR	SEINFRA	HxMÊS	0,68802067	12506,07	8604,43
TOTAL MAO DE OBRA:						39244,79
VALOR SEM ENCARGOS:						39.244,79
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						39.244,79
VALOR BDI (27.21%):						10.678,51
VALOR COM BDI:						49.923,30

Tianguá-CE, 17 de março de 2020.

  
**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, 17 de março de 2020.

**TOMADA DE PREÇO Nº 0403.001/2020**

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAR SERVIÇOS NA CONCLUSÃO DA REFORMA E RECONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ/CE.**

**ENCARGOS SOCIAIS**

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS		
A2	SESI	0,0000	0,0000
A3	SENAI	1,5000	1,5000
A4	INCRA	1,0000	1,0000
A5	SEBRAE	0,2000	0,2000
A6	Salário Educação	0,6000	0,6000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	2,5000	2,5000
A8	FGTS	3,0000	3,0000
		8,0000	8,0000
	<b>TOTAL</b>	<b>16,8000</b>	<b>16,8000</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feridos	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7100
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença Paternidade	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
	<b>TOTAL</b>	<b>44,9700</b>	<b>16,8400</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
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

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

ENEDITO DA COSTA FROTA

ENGENHEIRO CIVIL

CREA CE Nº 47840






	<b>TOTAL</b>	<b>15,4100</b>	<b>11,8600</b>
--	--------------	----------------	----------------

D	GRUPO D		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>8,0200</b>	<b>3,1900</b>

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

A + B + C + D

Tianguá-CE, 17 de março de 2020.

  
**ENEDITO 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, 17 de março de 2020.

**TOMADA DE PREÇO Nº 0403.001/2020**

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAR SERVIÇOS NA CONCLUSÃO DA REFORMA E RECONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ/CE.**

**COMPOSIÇÃO BDI**

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	
L	Lucro	0,8000
		7,4000
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	4,0000
DF	Despesas financeiras	1,2300
R	Riscos	1,2700
I	<b>Impostos</b>	
	COFINS	3,0000
	ISS	1,2000
	PIS	0,6500
	CPRB	4,5000
	<b>TOTAL</b>	<b>9,3500</b>
	<b>BDI = 27,21%</b>	
	$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$	

ENEDITO 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



**A PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAU**

**REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 0403.001/2020**

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAR SERVIÇOS DE CONCLUSÃO E RECONSTRUÇÃO DO MERCADO PUBLICO MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAU/CE.**

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	PRAZO DA PROPOSTA	VALOR DO ITEM
01	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAR SERVIÇOS DE CONCLUSÃO E RECONSTRUÇÃO DO MERCADO PUBLICO MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAU/CE.	60 (CENTO E VINTE) DIAS	R\$ 1.500.479,61

**R\$ 1.500.479,61 ( um milhão quinhentos mil quatrocentos e setenta e nove reais e sessenta e um centavos)**

- DECLARO QUE NOS PREÇOS PROPOSTOS ENCONTRAM-SE TODOS OS TRIBUTOS, ENCARGOS SOCIAIS, TAXAS E QUAISQUER OUTROS ÔNUS QUE POR VENTURA POSSAM RECAIR SOBRE O SERVIÇO OBJETO DA PRESENTE LICITAÇÃO.
- CASO NOS SEJA ADJUDICADO O OBJETO DO PRESENTE PROCESSO, NOS COMPROMETEMOS A ASSINAR O CONTRATO NO PRAZO DETERMINADO NO DOCUMENTO DE CONVOCAÇÃO, INDICADO PARA ESSE FIM O SR. **RONALD EUFRÁSIO GONÇALVES BESSA** PORTADOR DA CARTEIRA DE IDENTIDADE 47323 E CPF: 004.592.253-59, COMO REPRESENTANTE LEGAL DE NOSSA EMPRESA.
- FINALIZANDO, QUE ASSUMIMOS INTEIRA RESPONSABILIDADES PELA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DESTE EDITAL E QUE SERÃO EXECUTADOS CONFORME EXIGÊNCIA EDITALICIA E CONTRATUAL E QUE SERÃO INICIADOS DENTRO DO PRAZO ATE 10 (DEZ) DIAS CONTANDO A PARTIR DO RECEBIMENTO DA ORDEM DE SERVIÇO.

RERIUTABA, 23 Março de 2020.

  
**RONALD EUFRÁSIO GONÇALVES BESSA**  
**RESPONSÁVEL TÉCNICO/ TITULAR ADMINISTRADOR**  
**004.592.253-59**

RONALD EUFRÁSIO GONÇALVES BESSA  
R7 SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI  
TITULAR / ADMINISTRADOR  
CNPJ: 22.791.178 / 0001







**Serviços e Construções EIRELLI-ME**

CNPJ: 22.791.178/0001-30, CEP: 62260-000 AVENIDA SANTO ANTONIO, Nº 487, SALA A, CENTRO - RERIUTABA - CE

OBRA: CONCLUSÃO DA REFORMA E RECONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO MUNICIPAL DE SANTA DO ACARAU - CE  
 LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAU - CE

**ORÇAMENTO**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE DE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							
<b>1.1</b>	<b>INSTALAÇÃO DA OBRA</b>							
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	153,45	195,20	4.252,16
1.1.2	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	876,63	1.115,16	1.171,20
1.1.3	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	1.543,32	1.965,80	1.115,16
<b>2</b>	<b>REFORMA DO CONTORNO INTERNO</b>							
<b>2.1</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>							
2.1.1	C1069	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	M2	150,74	38,98	49,59	183.850,70
2.1.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	SEINFRA	M2	150,74	31,70	40,33	28.946,27
2.1.3	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	150,74	77,08	98,05	7.475,20
2.1.4	C4624	PISO PODOATIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNOCIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	4,95	97,14	123,57	6.079,34
<b>2.2</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>							
2.2.1	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	926,38	7,31	9,30	14.780,06
2.2.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	926,38	5,06	6,44	611,67
2.2.3	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:6	SEINFRA	M2	428,90	25,63	32,60	116.671,96
2.2.4	C1220	EMBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:3	SEINFRA	M2	497,48	26,31	33,47	13.982,14
2.2.5	C4431	CERÂMICA E.MALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	SEINFRA	M2	212,11	96,99	110,64	16.650,66
2.2.6	C4434	CERÂMICA E.MALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	265,37	96,83	123,18	25.685,29
2.2.7	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	232,11	8,80	11,19	32.688,28
2.2.8	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	265,37	6,71	8,54	2.597,31
2.2.9	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	UN	80,00	80,78	102,76	2.266,26
<b>2.3</b>	<b>PINTURA</b>							
2.3.1	C2461	TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	394,44	12,22	15,55	8.220,80
2.3.2	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	156,25	31,74	40,38	13.482,37
2.3.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	47,42	17,23	21,92	6.133,54
<b>2.4</b>	<b>ESQUADRIAS</b>							
2.4.1	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADICA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	10,08	370,44	471,24	6.309,38
<b>3</b>	<b>REFORMA DO MERCADO DA CARNE</b>							
<b>3.1</b>	<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>							
3.1.1	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	92,20	19,00	24,17	4.750,10
3.1.2	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	104,06	7,31	9,30	237.880,48
3.1.3	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	1,80	43,86	55,79	7.426,78
3.1.4	CD702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BAUCULANTE	SEINFRA	M3	126,38	19,38	24,65	2.278,47
3.1.5	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	SEINFRA	M3	126,38	4,26	5,42	100,42
3.1.6	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGOS	SEINFRA	M2	8,64	24,54	31,22	3.164,57
<b>3.2</b>	<b>PAREDES E PAINES</b>							
3.2.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	4,40	46,12	58,67	695,82
								258,15
								<b>6.632,59</b>

Comissão Permanente de Licitação  
 Nº 2730  
 2017









**Serviços e Construções EIRELLI-ME**

CNPJ: 22.791.178/0001-30. CEP:62260-000 AVENIDA SANTO ANTONIO, Nº 487, SALA A,CENTRO- RERIUTABA-CE

Comissão Permanente da Licitação  
Fls 2832

3.8.8	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	15,00	39,11	49,75	746,25
3.8.9	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	1,00	92,72	117,95	117,95
3.8.10	C1997	PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm	SEINFRA	UN	6,00	54,89	69,83	418,98
3.8.11	C1283	ESPELHO TIPO CRU/METAL/MOD.P/WC (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	80,78	102,76	205,52
3.8.12	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	6,00	60,88	77,45	464,70
3.8.13	C2684	VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/CANOPIA LISA DE 32 OU 40mm	SEINFRA	UN	1,00	182,45	232,09	232,09
3.8.14	C2312	TANQUE DE LOUÇA C/COLLUNA	SEINFRA	UN	1,00	520,20	661,75	661,75
<b>3.9</b>	<b>BANCADAS</b>							
3.9.1	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	13,08	231,16	294,06	12.188,84
3.9.2	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)cm C/ 1 CURVA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	10,00	449,44	571,73	3.846,30
3.9.3	C2021	PRATELEIRA DE MARMORITE NATURAL POLIDA DE 1 FACE	SEINFRA	M2	17,20	119,98	152,63	5.737,30
<b>4</b>	<b>CONSTRUÇÃO DO MERCADO AREA CENTRAL</b>							
<b>4.1</b>	<b>SUPER ESTRUTURA</b>							<b>480.535,58</b>
4.1.1	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm UTIL 3X	SEINFRA	M2	70,21	103,97	132,26	37.895,88
4.1.2	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCX 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	26,10	352,25	448,30	9.285,97
4.1.3	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	26,10	189,96	241,65	11.695,41
4.1.4	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3.40 A 6.40mm	SEINFRA	KG	313,70	7,63	9,71	6.307,07
4.1.5	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 5.3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	770,00	7,72	9,82	3.046,03
<b>4.2</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>							
4.2.1	C0805	COBOGO DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	SEINFRA	M2	184,84	100,29	127,58	23.581,89
<b>4.3</b>	<b>PISO</b>							
4.3.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	SEINFRA	M2	948,12	31,70	40,33	107.979,19
4.3.2	C1863	PEDRA CARRI ESP = 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	SEINFRA	M2	948,12	44,80	56,99	38.237,68
4.3.3	C0366	BANQUETE/MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1.00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	247,22	42,59	54,18	54.033,36
4.3.4	C4624	PISO PODOATÉL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	62,57	97,14	123,57	7.976,38
<b>4.4</b>	<b>COBERTURA</b>							
4.4.1	C2431	TELHA DE AÇO ZINCADA PRÉ-PINTADA INCLINAÇÃO 15°, VAO 10-5m	SEINFRA	M2	783,71	92,79	118,04	246.806,46
4.4.2	C0993	CUMEIRA DE ALUMÍNIO F=0,8mm	SEINFRA	M	64,53	49,20	62,59	92.509,13
4.4.3	C1332	ESTRUTURA DE AÇO TIPO FINK VAO DE 20m	SEINFRA	M2	893,96	113,17	143,96	4.038,93
4.4.4	C0769	CHAPA POLICARBONATO ALVEOLAR CRISTAL ESP = 6mm	SEINFRA	M2	110,25	127,91	162,71	178.694,48
4.4.5	C0681	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	37,90	75,19	95,65	17.938,78
<b>4.5</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>							
4.5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	426,88	5,06	6,44	3.625,14
4.5.2	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:6	SEINFRA	M2	350,56	25,63	32,60	25.734,51
4.5.3	C1280	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:3	SEINFRA	M2	76,32	26,31	33,47	11.428,26
4.5.4	C4128	TUOLINHO APARENTE 6.50x18cm C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	SEINFRA	M2	76,32	81,16	103,24	2.594,43
4.5.5	C1126	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm <sup>2</sup> ) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	76,32	11,57	14,72	7.879,28
<b>4.6</b>	<b>PINTURA</b>							
4.6.1	C2461	TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	350,56	12,22	15,55	1.123,43
4.6.2	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	893,96	7,69	9,78	14.194,14
<b>4.7</b>	<b>URBANIZAÇÃO E PISAGISMO</b>							
4.7.1	C3611	BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO E ENCOSTO FRADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" (MÓDULO	SEINFRA	UN	12,00	825,35	1.049,93	24.343,51
4.7.2	C3643	CARROSEL TIPO OLA, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOUR E PINTURA ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	UN	1,00	854,97	1.087,61	12.599,16
4.7.3	C0352	BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOUR E PINTURA E-SMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00	628,52	799,54	1.082,61
4.7.4	C3000	GANGORRA C/ 03 PRANCHAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOUR E PINTURA ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	UN	1,00	842,78	1.072,10	789,54
4.7.5	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	514,35	13,43	17,08	1.072,10
<b>5</b>	<b>QUIOSQUE TIPO 01 (06 UNIDADES)</b>							<b>8.785,10</b>
								<b>140.007,12</b>

*[Handwritten signature]*









**Serviços e Construções EIRELI-ME**

CNPJ: 22.791.178/0001-30, CEP: 62.260-000 AVENIDA SANTO ANTONIO, Nº 487, SALA A, CENTRO- REBUTABA-CE



6.7.1	C4058	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	231,16	294,06	3.693,39
6.7.2	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	449,44	571,73	2.286,92
6.8	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>						
6.8.1	C1461	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS, SUJEITAS À UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOIS DE IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	M2	10,77	13,70	607,18
6.9	<b>PISO</b>						
6.9.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	SEINFRA	M2	31,70	40,33	4.821,86
6.9.2	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	32,78	96,71	3.170,15
6.9.3	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E	SEINFRA	M2	7,24	9,21	301,90
6.9.4	C2283	SOLEIRA CIMENTADA L= 15cm	SEINFRA	M	3,36	8,27	27,79
7	<b>INSTALAÇÕES</b>						
7.1	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						
7.1.1	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	9.555,28	4,93	6,27
7.1.2	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	880,90	5,84	7,43
7.1.3	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	789,30	7,11	9,04
7.1.4	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	128,20	9,56	12,16
7.1.5	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	415,10	12,75	6.732,92
7.1.6	C1197	ELETRODUTO PVC RO-C.INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	634,40	18,85	23,98
7.1.7	C1199	ELETRODUTO PVC RO-C.INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	245,30	26,68	33,94
7.1.8	C1184	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	822,50	13,01	16,55
7.1.9	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO D=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	13,00	114,45	1.455,9
7.1.10	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	2,00	292,45	372,03
7.1.11	C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	356,85	453,95
7.1.12	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	60,00	19,16	24,37
7.1.13	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	10,00	19,16	24,37
7.1.14	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	6,00	19,16	24,37
7.1.15	C1606	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	18,00	91,28	116,12
7.1.16	C1605	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	SEINFRA	UN	88,00	79,80	101,51
7.1.17	C4371	ARANDELA BLINDADA	SEINFRA	UN	21,00	200,37	2.542,89
7.1.18	C4412	LUMINÁRIA DE PISO MOVEEL CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM PROJETO, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE,	SEINFRA	UN	43,00	167,26	212,77
7.1.19	C4810	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	17,00	435,00	553,46
7.1.20	C1494	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	39,00	14,08	17,91
7.1.21	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	22,38	28,47
7.1.22	C1480	INTERRUPTOR DUAS TECLAS 10A - 250V, SISTEMA "X"	SEINFRA	UN	4,00	22,74	28,93
7.1.23	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	39,00	13,46	17,12
7.1.24	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	64,00	16,01	20,37
7.1.25	C0522	CABO COBRE NU 6MM2	SEINFRA	M	8,00	7,70	9,80
7.1.26	C0375	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3,0M	SEINFRA	UN	6,00	209,46	2.664,45
7.1.27	C3577	MINI POSTE H=1,50m REX MONO E ROLDANA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	3,00	34,90	44,40
7.1.28	C1781	MEDEÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA	SEINFRA	UN	1,00	2.113,75	2.695,26
7.1.29	C0441	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1/2 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCCÃO	SEINFRA	UN	2,00	528,76	672,64
7.1.30	C0491	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	SEINFRA	UN	1,00	209,64	266,68
7.2	<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>						
7.2.1	C0601	CAIXA DE GORDURA/ARABO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	4,00	223,87	284,79
7.2.2	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIPOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	15,00	314,78	4.004,43
7.2.3	C0602	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIPOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	6,00	440,74	560,67
7.2.4	C0641	CAIXA EM ALVENARIA C/TAMPA EM CONCRETO FUNDO BRITA (1,0 X 1,0m)	SEINFRA	UN	2,00	704,42	896,09
7.2.5	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	45,00	36,72	46,71
							2.101,95
							1.792,18
							896,09
							3.364,03
							6.006,45
							400,43
							1.139,16
							28.262,03
							266,68
							1.345,28
							1.695,26
							44,40
							1.598,70
							78,40
							1.303,68
							667,68
							115,72
							28,47
							17,91
							698,49
							9.407,12
							553,46
							212,77
							9.149,11
							2.542,89
							101,51
							8.932,88
							453,95
							1.462,20
							24,37
							146,22
							243,70
							116,12
							2.090,16
							8.932,88
							5.352,69
							9.149,11
							9.407,12
							698,49
							28,47
							115,72
							667,68
							1.303,68
							20,37
							9,80
							78,40
							1.598,70
							44,40
							133,20
							2.695,26
							1.455,9
							1.345,28
							266,68
							28.262,03
							284,79
							400,43
							6.006,45
							560,67
							3.364,03
							1.792,18
							2.101,95

*[Handwritten signature and initials]*





**Serviços e Construções EIRELI-ME**

CNPJ: 22.791.178/0001-30. CEP: 62260-000 AVENIDA SANTO ANTONIO, N° 487, SALA A, CENTRO - RERUITABA-CE

Comissão Permanente de Licitação  
Fls 2835

7.2.6	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	2,00	12,60	16,03	32,06
7.2.7	C1557	JOELHO PVC CINZA - P/ESGOTO D=150mm (6") - JUNTA SOLD	SEINFRA	UN	16,00	91,96	116,98	1.871,68
7.2.8	C1550	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	6,00	24,79	31,54	189,24
7.2.9	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	2,00	12,01	15,28	30,56
7.2.10	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	45,00	11,09	14,11	634,95
7.2.11	C1584	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	3,00	35,00	44,52	133,56
7.2.12	C1580	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 75x50mm (3"X2")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	1,00	26,47	33,67	33,67
7.2.13	C2151	REDUÇÃO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75x50mm (3"X2")	SEINFRA	UN	1,00	18,73	23,83	23,83
7.2.14	C2150	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	SEINFRA	UN	21,50	40,42	51,42	1.208,37
7.2.15	C2194	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	153,91	26,13	33,24	5.115,97
7.2.16	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	155,86	11,05	14,06	2.191,39
7.2.17	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	64,69	15,29	19,45	1.258,22
7.2.18	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	M	17,64	24,13	30,70	541,55
7.2.19	C2358	TE PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	2,00	13,34	16,97	33,94
7.2.20	C2351	TE PVC BRANCO P/ESGOTO D=150mm (6") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	8,00	81,47	103,64	829,12
7.2.21	C2347	TE PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	1,00	30,01	38,18	38,18
7.2.22	C4669	TE PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	SEINFRA	UN	6,00	13,99	17,80	106,80
7.2.23	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	2,00	11,09	14,11	28,22
7.2.24	C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	2,00	31,84	40,50	81,00
7.2.25	C3994	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2")	SEINFRA	UN	2,00	20,52	26,10	52,20
7.2.26	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	20,70	15,29	19,45	392,89
7.2.27	C2350	TE PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=75x50mm (3"X2")	SEINFRA	UN	1,00	24,27	30,87	30,87
<b>7.3</b>		<b>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS</b>						<b>46.621,78</b>
7.3.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	124,12	16,28	20,71	2.570,53
7.3.2	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	119,29	21,91	27,87	3.324,61
7.3.3	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	65,23	26,97	34,31	2.235,04
7.3.4	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	67,31	30,91	39,32	2.646,63
7.3.5	C2629	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL CONEXÕES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	25,44	42,29	53,80	1.368,67
7.3.6	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	M	4,00	27,20	34,60	138,40
7.3.7	C3648	RESERVATÓRIO PRE MOLDADO ELEVADO CILÍNDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5 M3	SEINFRA	UN	1,00	21.055,15	26.784,26	26.784,26
7.3.8	C3653	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	44,00	42,40	53,94	2.375,36
7.3.9	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	88,00	3,70	4,71	414,48
7.3.10	C0186	BEREDOURO EM AÇO INOX COM 1,60m	SEINFRA	UN	2,00	1.852,38	2.356,41	4.712,82
7.3.11	C2844	INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE 1º COMPART. (CASO H), RECUO (CASO G)	SEINFRA	UN	1,00	39,29	49,98	49,98
<b>7.4</b>		<b>AGUAS PLUVIAIS</b>						<b>37.416,69</b>
7.4.1	C2784	EXCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 3ª.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	26,64	34,13	43,42	1.156,71
7.4.2	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	SEINFRA	M2	48,64	149,68	190,41	9.261,54
7.4.3	C3067	DESCIDA D'ÁGUA EM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,40m	SEINFRA	M	162,13	52,92	67,32	10.914,59
7.4.4	C4327	GRELHA DE FERRO FUNDIDO (900 x 500 x 70 mm)	SEINFRA	UN	4,00	493,88	628,39	2.513,56
7.4.5	C3926	CAIXA DE CONCRETO P/ BASE METÁLICA	SEINFRA	UN	4,00	498,05	633,57	2.534,28
7.4.6	C2092	TUBO DE PVC CORRUGADO PERFORADO D= 20cm	SEINFRA	M	42,11	50,44	64,16	2.701,78
7.4.7	C2591	TUBO DE PVC CORRUGADO PERFORADO D= 15cm	SEINFRA	M	60,43	42,67	54,28	3.280,14
7.4.8	C2733	DRENAGEM COM TUBO DE CONCRETO POROSO, D= 30cm	SEINFRA	M	35,75	52,34	66,58	2.380,24
7.4.9	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TUBO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	M	4,00	314,78	400,43	1.601,72
7.4.10	C0602	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TUBO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	440,74	560,67	560,67
7.4.11	C2931	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA	SEINFRA	M2	12,83	27,68	35,21	451,74
7.4.12	C2933	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA 5/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	3,26	14,40	18,32	59,72

*(Handwritten signature and initials)*



**Serviços e Construções EIRELI-ME**  
 CNPJ: 22.791.178/0001-30, CEP: 62260-000 AVENIDA SANTO ANTONIO, Nº 487, SALA A, CENTRO- RERIUTABA-CE



7.5 INSTALAÇÕES DE GAS		SEINFRA	M					
7.5.1	C1575	TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D= 22mm (3/4") CLASSE E		51,07	36,04		64,97	2.341,52
<b>7.6 INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCENDIO</b>								<b>2.341,52</b>
7.6.1	C1359	EXTINTOR DE GAS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	UN	581,20	10,00		739,34	<b>57.254,69</b>
7.6.2	C1907	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO: C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS	M2	16,50	10,00		20,99	7.393,40
7.6.3	C4394	LUMINARIA DE EMERGÊNCIA	UN	261,71	12,00		332,02	209,90
7.6.4	C4676	PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE  FORNECIMENTO E	UN	14,50	10,00		18,45	3.995,04
7.6.5	C0001	ABRIGO P/ HIDRANTE C/MANGUEIRA E ESQUICHO DE LATAO	UN	1.565,35	4,00		2.016,72	184,50
7.6.6	C4381	CAIXA DE INCENDIO 75 x 45 x 17 cm EM ALUMÍNIO	UN	4,00	4,00		8,066,88	8.066,88
7.6.7	C2553	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES: D=65mm (2 1/2")	UN	315,39	4,00		401,21	1.604,84
7.6.8	C1456	HIDRANTE C/REGISTRO GLOBO ANGULAR D= 65mm (2 1/2")	M	124,38	141,05		158,22	22.316,93
7.6.9	C0448	ROMBA CENTRIFUGA P/ PRESSURIZAÇÃO/HIDRANTE 10 CV	UN	629,64	1,00		800,97	800,97
7.6.10	C0732	CENTRAL ALARME P/6 LACOS SUPERV., MOD. FIRE-LITE/SIMILAR	UN	2.448,13	1,00		3.139,71	3.139,71
<b>8</b>		<b>LIMPEZA GERAL DA OBRA</b>						<b>9.542,52</b>
8.1	C1628	LIMPEZA GERAL	UN	7.501,39	1,00		9.542,52	9.542,52
<b>9</b>		<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>						<b>13.493,88</b>
9.1		<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>						<b>13.493,88</b>
9.1.1	5ANT02	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	M2	9,02	1.176,45		11,47	56.597,36
		PRÓPRIA	%	44.491,28	1,00		56.597,36	56.597,36
								<b>1.179.536,78</b>
								<b>920.942,88</b>
								<b>1.500.479,61</b>

VALOR ORÇAMENTO:  
 VALOR BDI TOTAL:  
 VALOR TOTAL:

Um Milhão e Quinhentos Mil Quatrocentos e Setenta e Nove reais e Sessenta e Um centavos

RERIUTABA, 23 DE MARÇO DE 2020.

6





**Serviços e Construções EIRELI-ME**

CNPJ: 22.791.178/0001-30, CEP:62260-000 AVENIDA SANTO ANTONIO, N° 487, SALA A,CENTRO- RERIUTABA-CE

**OBRA: CONCLUSÃO DA REFORMA E RECONSTRUÇÃO DO MERCADO PUBLICO MUNICIPAL DE SANTA DO ACARAU - CE**  
**LOCAL: SEDE DO MUNICIPIO DE SANTANA DO ACARAU - CE**

**CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO**

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	4.252,16	100,00						100,00
			4.252,16						4.252,16
2	REFORMA DO CONTORNO INTERNO	163.850,70	53,26	35,60	2,06	2,06	2,06	4,96	100,00
			87.282,25	58.335,98	3.370,59	3.370,59	3.370,59	8.120,70	163.850,70
3	REFORMA DO MERCADO DA CARNE	237.680,46	10,82	19,49	32,76	18,15	14,45	4,33	100,00
			25.706,73	46.336,50	77.872,16	43.125,45	34.347,63	10.291,99	237.680,46
4	CONSTRUÇÃO DO MERCADO AREA CENTRAL	480.535,58	1,97	28,88	45,99	15,14	1,48	6,54	100,00
			9.473,97	138.772,67	220.998,98	72.752,31	7.097,07	31.440,58	480.535,58
5	QUIOSQUE TIPO 01 (06 UNIDADES)	140.007,12	15,36	5,15	24,97	35,86	4,57	14,09	100,00
			21.504,73	7.217,81	34.963,21	50.209,81	6.400,94	19.710,62	140.007,12
6	QUIOSQUE TIPO 02 (02 UNIDADES)	63.324,75	19,41	9,18	18,22	38,14	3,07	11,98	100,00
			12.292,70	5.813,17	11.540,55	24.150,09	1.943,16	7.585,08	63.324,75
7	INSTALAÇÕES	340.737,60	17,45	20,20	18,96	15,21	11,02	17,16	100,00
			59.468,08	68.841,80	64.620,32	51.810,05	37.571,90	58.425,45	340.737,60
8	LIMPEZA GERAL DA OBRA	13.493,88						100,00	100,00
								13.493,88	13.493,88
9	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	56.597,36	21,00	23,00	28,00	15,00	8,00	5,00	100,00
			11.885,45	13.017,39	15.847,26	8.489,60	4.527,79	2.829,87	56.597,36
		1.500.479,61	231.866,07	338.335,32	429.213,07	253.907,90	95.259,08	151.898,17	1.500.479,61
			231.866,07	570.201,39	999.414,46	1.253.322,36	1.348.581,44	1.500.479,61	1.500.479,61

*(Handwritten signature)*

*(Handwritten signature)*





**Serviços e Construções EIRELI-ME**

CNPJ: 22.791.178.0001-30, CEP:62260-000 AVENIDA SANTO

ANTONIO, Nº 487, SALA A, CENTRO- RERIUTABA-CE

**OBRA: CONCLUSÃO DA REFORMA E RECONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO MUNICIPAL DE SANTA DO ACARAU - CE**

**LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAU - CE**

**BDI**

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,8000
L	Lucro	7,4000
<b>TOTAL</b>		<b>8,2000</b>

<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	4,0000
DF	Despesas financeiras	1,2300
R	Riscos	1,2700
<b>TOTAL</b>		<b>6,5000</b>

<b>Impostos</b>		
PIS		0,6500
COFINS		3,0000
ISS		1,2000
CPRB (2% QUANDO DESONERAÇÃO INSS)		4,5000
<b>TOTAL</b>		<b>9,3500</b>

**BDI = 27,21%**

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







**Serviços e Construções EIRELI-ME**

CNPJ: 22.791.178.0001-30, CEP:62260-000 AVENIDA SANTO ANTONIO, Nº 487, SALA A CENTRO - RERIUTABA-CE

OBRA: CONCLUSÃO DA REFORMA E RECONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO MUNICIPAL DE SANTA DO AGARAU - CE

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO AGARAU - CE

ENCARGOS SOCIAIS			
COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A GRUPO A</b>			
A1	INSS		0,0000
A2	SESI		1,5000
A3	SENAI		1,0000
A4	INCRA		0,2000
A5	SEBRAE		0,6000
A6	Salário Educação		2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho		3,0000
A8	FGTS		8,0000
	<b>TOTAL</b>	<b>16,8000</b>	<b>16,8000</b>
<b>B GRUPO B</b>			
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feriados	3,7200	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7100
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5700
B7	Dias de Chuvas	1,5500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900
B9	Férias Gozadas	9,1900	7,0700
B10	Salário Maternidade	0,0900	0,0200
	<b>TOTAL</b>	<b>44,9700</b>	<b>16,8400</b>
<b>C GRUPO C</b>			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,6000	4,3100
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,4000	3,3800
C4	Deposito Rescisão Sem Justa Causa	4,8100	3,7600
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
	<b>TOTAL</b>	<b>15,4100</b>	<b>11,8600</b>
<b>D GRUPO D</b>			
D1	Reintendência de Grupo A sobre Grupo B	7,5500	2,8300
D2	Reintendência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reintendência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4700	0,3600
	<b>TOTAL</b>	<b>8,0200</b>	<b>3,1900</b>

Horista = 85,20%  
Mensalista = 48,69%  
A + B + C + D



*(Handwritten signature and mark)*

**OBRA: CONCLUSÃO DA REFORMA E RECONSTRUÇÃO DO MERCADO PUBLICO MUNICIPAL DE SANTA DO ACARAU - CE**  
**LOCAL: SEDE DO MUNICIPIO DE SANTANA DO ACARAU - CE**

**1.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)**

MAO DE OBRA						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,95000000	7,13	13,91
						<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> 13,91
MATERIAL						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,00000000	32,33	32,33
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	20,92	20,92
11651	PONTALETE / BARRILETE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	16,03	72,14
11725	PREGO 15x15	SEINFRA	KG	0,15000000	10,96	1,65
						<b>TOTAL MATERIAL:</b> 127,69
						<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b> 141,60
						<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b> 11,85
						<b>VALOR COM ENCARGOS:</b> 153,45
						<b>VALOR BDI (27,21%):</b> 41,75
						<b>VALOR COM BDI:</b> 195,20

**1.1.2. 1851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)**

MAO DE OBRA						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10408	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,80000000	9,63	75,09
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,80000000	7,39	57,64
						<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> 130,73
MATERIAL						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10120	ADAPTADOR SOLDAVEL C/FLANGE P/1X D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	1,00000000	12,47	12,47
10403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	77,03	77,03
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	10,00000000	4,20	42,00
10409	CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCEMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,50000000	290,46	145,23
12101	TUBO PVC SOLDAVEL DE 37MM (1")	SEINFRA	M	4,00000000	5,10	20,40
12167	UNHA DE MADEIRA DE LÍ DE 6"x3"	SEINFRA	M	10,00000000	23,69	236,90
12169	UNHA EM MADEIRA DE LÍ DE 4"x2"	SEINFRA	M	5,00000000	10,53	52,65
12410	PREGO 2 1/2" x 10 (18 X 27)	SEINFRA	KG	0,50000000	10,38	5,19
						<b>TOTAL MATERIAL:</b> 592,17
SERVIÇO						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,12500000	279,50	34,94
						<b>TOTAL SERVIÇO:</b> 34,94
						<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b> 757,84
						<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b> 118,79
						<b>VALOR COM ENCARGOS:</b> 876,63
						<b>VALOR BDI (27,21%):</b> 238,53
						<b>VALOR COM BDI:</b> 1.115,16

**1.3. C2850 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)**

MATERIAL						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10125	ARMARÇÃO REX TRIFÁSICA COM RÓDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	48,45	48,45
10155	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM <sup>2</sup>	SEINFRA	M	60,00000000	5,01	300,60
10612	CUELCE - LIGAÇÃO TRIFÁSICA	SEINFRA	UN	1,00000000	360,41	360,41
10740	CONECTOR PARA CABO 10,0MM <sup>2</sup>	SEINFRA	UN	4,00000000	2,29	9,16
10770	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	M	2,00000000	2,45	4,92
11406	LUIVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	M	2,00000000	4,14	24,84
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	1,06	2,12
12383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	34,83	34,83
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NÔMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	68,48	68,48
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	425,92	425,92
						<b>TOTAL MATERIAL:</b> 265,59
						<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b> 1545,32
						<b>VALOR ENCARGOS:</b> 0,00
						<b>VALOR COM ENCARGOS:</b> 1545,32
						<b>VALOR BDI (27,21%):</b> 420,48
						<b>VALOR COM BDI:</b> 1.965,80

**1. C1069 - DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL (M2)**

MAO DE OBRA						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12191	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	0,38025000	9,62	3,66
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,43750000	7,13	17,39
						<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> 21,05
						<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b> 21,05
						<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b> 17,93
						<b>VALOR COM ENCARGOS:</b> 38,98
						<b>VALOR BDI (27,21%):</b> 10,61
						<b>VALOR COM BDI:</b> 49,59

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

EQUIPAMENTO						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10482	BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	11,89	0,43
						<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b> 0,43
MAO DE OBRA						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12351	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	0,38000000	9,63	3,75
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,07250000	7,13	7,65
						<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> 11,40
MATERIAL						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,03330000	49,73	1,65