

VIA URBANA

VIA URBANA

FLS Nº \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_

VISTO



**À PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA-CE  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO-CPL**

## **PROPOSTA DE PREÇOS**

**TOMADA DE PREÇOS Nº - 21.06.05/TP  
DATA DA ABERTURA: 02 DE SETEMBRO DE 2021,  
ÀS 10H:00M**

**REF: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA  
PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEB  
FRANCISCO BEZERRA DE SOUSA, ATRAVÉS  
DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA, DO  
MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA-CE.**



## CARTA PROPOSTA



À PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA-CE  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO-CPL  
PROCESSO: TOMADA DE PREÇOS Nº - 21.06.05/TP  
DATA DE ABERTURA: 02 DE SETEMBRO DE 2021, AS 10H:00M

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº - 21.06.05/TP. CUJO OBJETO É: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEB FRANCISCO BEZERRA DE SOUSA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DESTA MUNICÍPIO.

Prezados (as) Senhores (as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº - 21.06.05/TP**, de acordo com o projeto básico e anexos, pelo preço global de **R\$ 811.517,92 (oitocentos e onze mil, quinhentos e dezessete reais e noventa e dois centavos)** prazo de execução de **06 (seis) meses**


Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicado para esse fim, Sr. **EDUARDO MASAHIRO TOGAWA**, portador do documento de Identidade nº 2008502634-9 SSP-CE, escrito sob o CPF nº 071.943.383-51, representante legal desta empresa.


Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (sessenta) dias**, a contar da data do primeiro dia útil seguinte, da abertura da licitação, de acordo com o art. 110 e Parágrafo Único da Lei nº 8.666/93 e alterações.

Finalizando, **declaramos** que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no edital e que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigências editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de **até 10 (dez) dias consecutivos**, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,

Tianguá – CE, 24 de agosto de 2021.

  
VIA URBANA SERVIÇOS E  
EMPREENDEIMENTOS EIRELI-ME  
Eduardo Masahiro Togawa  
Titular / Administrador

  
José Jonas T. de Souza  
Engenheiro Civil  
CREA-RNP - 0614473191

VIA URBANA SERVIÇOS E EMPREENDEIMENTOS EIRELI-ME  
CNPJ: 24.875.938/0001-13  
AV Prefeito Jacques Nunes, 1538/C – Centro - Tianguá- Ceará  
E-mail: via.urbana@hotmail.com / Fone: (88) 2133-2711



Tianguá-CE, 24 de agosto de 2021

**LICITAÇÃO:** Tomada de Preços nº 21.06.05/TP

**OBJETO DA OBRA:** CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEB FRANCISCO BEZERRA DE SOUSA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DESTE MUNICÍPIO

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>26.404,78</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	13,60	148,60	2.006,10
1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	195,63	6,05	1.189,61
1.3	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M3	2,12	229,15	485,80
1.4	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	499,74	22,92	11.454,04
1.5	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	362,82	12,34	4.477,20
1.6	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	208,00	29,56	6.148,48
1.7	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	12,17	52,88	643,55
<b>2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>10.115,41</b>
2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	22,63	45,56	1.031,02
2.2	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	57,06	18,12	1.033,93
2.3	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	57,06	23,57	1.344,90
2.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	66,53	91,80	6.107,45
2.5	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	22,63	26,43	598,11
<b>3</b>	<b>ESTRUTURA DA FUNDAÇÃO</b>						<b>26.592,66</b>
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	22,63	419,75	9.498,94
3.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	4,53	540,16	2.446,92
3.3	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5X	SEINFRA	M2	9,05	65,78	595,31
3.4	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	282,02	13,31	3.753,69
3.5	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	5,09	697,14	3.548,44
3.6	C0843	CONCRETO F/VIBR. FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	3,32	419,94	1.394,20
3.7	C1462	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.=2cm C/ ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	M2	135,78	39,44	5.355,16
<b>4</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>						<b>30.680,86</b>
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	381,60	59,21	22.594,54

VIA URBANA SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS EIRELI-ME  
 José Jonas de Souza

VIA URBANA SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS EIRELI-ME  
 CNPJ: 24.875.938/0001-13  
 AV Prefeito Jacques Nunes, 1538/C - Centro - Tianguá - Ceará  
 E-mail: via.urbana@hotmail.com / Fone: (88) 2133-2711



4.2	C2686	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,08	1.644,05	131,52
4.3	CP0022	QUADRO ESCOLAR EM FÓRMICA BRANCA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM COM MOLDURA	PRÓPRIA	M2	30,00	265,16	7.954,80
5	<b>MUROS E FECHAMENTOS</b>						<b>1.097,04</b>
5.1	C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA	SEINFRA	M2	4,00	274,26	1.097,04
6	<b>PISOS</b>						<b>126.918,15</b>
6.1	C3026	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	48,90	518,52	25.355,63
6.2	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:1 - ESP=3cm	SEINFRA	M2	9,75	22,17	216,16
6.3	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP=12mm INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	977,93	91,59	89.568,61
6.4	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	42,95	274,22	11.777,75
7	<b>REVESTIMENTOS</b>						<b>76.907,60</b>
7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	698,00	6,15	4.292,70
7.2	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	593,56	31,70	18.815,85
7.3	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	104,44	30,52	3.187,51
7.4	C2110	REBOCO C/ACABAMENTO LISO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA E ADITIVO IMPERMEABILIZANTE TRAÇO 1:1,5 ESP=5mm	SEINFRA	M2	12,00	35,11	421,32
7.5	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	104,44	88,63	9.256,52
7.6	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATE 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	104,44	7,86	820,90
7.7	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	754,00	53,20	40.112,80
8	<b>PINTURA</b>						<b>69.292,32</b>
8.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1.542,25	19,25	29.688,31
8.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1.674,77	20,63	34.550,51
8.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	101,26	20,58	2.083,93
8.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	79,02	37,58	2.969,57
9	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>						<b>48.463,42</b>
9.1	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (SIACESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	16,86	120,25	2.027,42
9.2	C1408	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA	SEINFRA	M	64,70	37,84	2.448,25
9.3	C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	SEINFRA	M	64,70	8,49	549,30
9.4	C1144	DOBADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	SEINFRA	UN	25,00	29,49	737,25
9.5	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	25,00	126,32	3.158,00
9.6	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,40	320,45	448,63
9.7	C1362	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA)	SEINFRA	UN	10,00	89,83	898,30
9.8	C4515	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	55,78	280,21	15.624,51

VIA URBANA SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS EIRELI-ME  
 EMPREENDIMENTOS EIRELI-ME  
 José Jonas de Souza  
 Engenheiro Civil

VIA URBANA SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS EIRELI-ME  
 CNPJ: 24.875.938/0001-13  
 AV Prefeito Jacques Nunes, 1538/C - Centro - Tianguá - Ceará  
 E-mail: via.urbana@hotmail.com / Fone: (88) 2133-2711

9.9	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP. = 4mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	55,76	149,65	8.344,48
9.10	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	68,43	207,91	14.227,28
<b>10</b>	<b>COBERTA</b>						<b>96.646,59</b>
10.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	297,26	87,07	25.882,43
10.2	C2460	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	SEINFRA	M	49,08	117,55	5.769,35
10.3	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	297,26	62,72	18.644,15
10.4	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	86,71	11,91	1.032,72
10.5	C4483	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA	SEINFRA	M	46,16	26,36	1.216,78
10.6	C3446	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	SEINFRA	M	86,71	26,90	2.332,50
10.7	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	947,35	44,09	41.768,66
<b>11</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS E SANITÁRIAS</b>						<b>6.090,95</b>
11.1	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	77,74	155,48
11.2	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	4,00	74,62	298,48
11.3	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	28,74	7,43	213,54
11.4	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	M	17,20	11,48	197,46
11.5	C1547	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=3/4" (25mm)	SEINFRA	UN	19,00	11,12	211,28
11.6	C1542	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1" (32mm)	SEINFRA	UN	6,00	13,29	79,74
11.7	C2381	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	6,00	8,56	51,36
11.8	C2382	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	7,00	11,00	77,00
11.9	C0497	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25mm)	SEINFRA	UN	3,00	6,38	19,14
11.10	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	23,00	32,61	750,03
11.11	C2356	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")- JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	3,00	36,51	109,53
11.12	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	21,60	13,27	286,63
11.13	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	5,00	12,76	63,80
11.14	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	3,00	18,43	55,29
11.15	C1584	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	2,00	38,21	76,42
11.16	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	M	11,70	29,01	339,42
11.17	C1579	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 75X50mm (3"X2")	SEINFRA	UN	3,00	27,38	82,14
11.18	C2363	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")- JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	2,00	29,21	58,42
11.19	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	8,00	27,97	223,76
11.20	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	4,00	47,83	191,32
11.21	C4162	FOSSA SEPTICA E SUMIDOURO EM ANEIS D=1,20M	SEINFRA	UN	1,00	2.550,71	2.550,71
<b>12</b>	<b>LOUÇAS E METAIS</b>						<b>5.925,12</b>
12.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	6,00	725,41	4.352,46
12.2	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	587,76	1.175,52
12.3	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	10,20	40,80
12.4	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	68,34	136,68
12.5	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	43,96	87,92


12.6	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	2,00	30,41	60,82
12.7	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	2,00	35,46	70,92
<b>13</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>81.374,24</b>
13.1	C2070	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 72 DIVISÕES 457X646X150mm. C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	646,95	646,95
13.2	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	3,00	20,53	61,59
13.3	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	32,00	20,53	656,96
13.4	C1116	DISJUNTOR TRÍPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 175A	SEINFRA	UN	1,00	255,69	255,69
13.5	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A 30mA	SEINFRA	UN	3,00	134,71	404,13
13.6	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPSs - 40 KA/40V	SEINFRA	UN	4,00	116,24	464,96
13.7	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	788,50	15,02	11.813,23
13.8	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	91,19	22,76	2.075,48
13.9	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	35,63	26,59	973,99
13.10	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	23,10	31,12	718,87
13.11	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	2.116,18	6,08	12.866,37
13.12	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	3.067,58	7,37	22.608,06
13.13	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	980,21	8,12	7.959,31
13.14	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	7,00	15,30	107,10
13.15	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	22,00	26,99	593,78
13.16	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	38,10	152,40
13.17	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	73,00	23,49	1.714,77
13.18	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	29,00	19,11	554,19
13.19	CP0033	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS LED DE 18W, ALETADAS COMPLETA (LAMPADAS INCLUSAS)	PRÓPRIA	UN	99,00	157,58	15.600,42
13.20	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	99,00	9,02	892,98
13.21	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2.40M	SEINFRA	UN	1,00	253,01	253,01
<b>14</b>	<b>SUBESTAÇÃO AÉREA DE ENERGIA</b>						<b>34.469,23</b>
14.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	0,83	52,88	43,89
14.2	C2887	MURO EM ALVENARIA C/FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALTURA ÚTIL 1,80M	SEINFRA	M	5,50	379,22	2.085,71
14.3	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,19	518,52	98,52
14.4	C3681	GRADE DE FERRO TUBULAR C/MOLDURA EM BARRA CHATA DE FERRO	SEINFRA	M2	4,50	357,95	1.610,78
14.5	C0586	CADEADO MÉDIO	SEINFRA	UN	1,00	21,79	21,79
14.6	C2040	PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	4,50	10,90	49,05
14.7	C4940	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	26.794,98	26.794,98
14.8	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00	422,11	844,22
14.9	C1202	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D=85MM (3")	SEINFRA	M	9,35	63,23	591,20
14.10	C0559	CABO EM PVC 1000V 70MM2	SEINFRA	M	46,75	49,82	2.329,09



15.1 SERVIÇOS FINAIS							10.738,56
15.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	987,00	10,88	10.738,56
VALOR BDI TOTAL:							159.800,99
VALOR ORÇAMENTO:							651.716,93
VALOR TOTAL:							811.517,92

Tianguá-CE, 24 de agosto de 2021

  
José Jonas E. de Souza  
Engenheiro Civil  
CREA-RNP - 0614473195

  
VIA URBANA SERVIÇOS E  
EMPREENDIMIENTOS EIRELI-ME  
Edição: 14/08/2021  
Tuber / Administrar



VIA URBANA SERVIÇOS E EMPREENDIMIENTOS EIRELI-ME  
CNPJ: 24.875.938/0001-13  
AV Prefeito Jacques Nunes, 1538/C - Centro - Tianguá- Ceará  
E-mail: [via.urbana@hotmail.com](mailto:via.urbana@hotmail.com) / Fone: (88) 2133-2711



Tianguá-CE, 24 de agosto de 2021

**LICITAÇÃO:** Tomada de Preços nº 21.06.05/TP

**OBJETO DA OBRA:** CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEB FRANCISCO BEZERRA DE SOUSA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DESTE MUNICÍPIO

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	26.404,78	100,00%						100,00' %'
			26.404,78						26.404,78
2	MOVIMENTO DE TERRA	10.115,41	100,00%						100,00' %'
			10.115,41						10.115,41
3	ESTRUTURA DA FUNDAÇÃO	26.592,66	100,00%						100,00' %'
			26.592,66						26.592,66
4	PAREDES E PAINÉIS	30.680,86		50,00%	50,00%				100,00' %'
				15.340,43	15.340,43				30.680,86
5	MUROS E FECHAMENTOS	1.097,04		100,00%					100,00' %'
				1.097,04					1.097,04
6	PISOS	126.918,15			40,00%	60,00%			100,00' %'
					50.767,26	76.150,89			126.918,15
7	REVESTIMENTOS	76.907,60				50,00%	50,00%		100,00' %'
						38.453,80	38.453,80		76.907,60
8	PINTURA	69.292,32					40,00%	60,00%	100,00' %'
							27.716,93	41.575,39	69.292,32
9	ESQUADRIAS E FERRAGENS	48.463,42				40,00%	60,00%		100,00' %'
						19.385,37	29.078,05		48.463,42
10	COBERTA	96.646,59				50,00%	50,00%		100,00' %'
						48.323,30	48.323,29		96.646,59
11	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS	6.090,95		100,00%					100,00' %'
				6.090,95					6.090,95
12	LOUÇAS E METAIS	5.925,12					100,00%		100,00' %'
							5.925,12		5.925,12
13	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	81.374,24			20,00%	50,00%	30,00%		100,00' %'
					16.274,85	40.687,12	24.412,27		81.374,24
14	SUBESTAÇÃO AÉREA DE ENERGIA	34.489,23				40,00%	60,00%		100,00' %'
						13.787,69	20.681,54		34.489,23
15	SERVIÇOS FINAIS	10.738,56						100,00%	100,00' %'
								10.738,56	10.738,56
16	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	159.800,99	9,68%	3,46%	12,64%	36,33%	29,86%	8,03%	100,00' %'
			15.468,74	5.529,11	20.198,85	58.055,70	47.716,58	12.832,01	159.800,99
		811.517,92	78.581,59	28.057,53	102.581,39	294.843,87	242.307,58	65.145,96	811.517,92
			78.581,59	106.639,12	209.220,51	504.064,38	746.371,96		

Tianguá-CE, 24 de agosto de 2021

VIA URBANA SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS EIRELI-ME  
Eduardo Machado Togawa  
Técnico / Administrador

José Jonas de Souza  
Engenheiro Civil  
CREA-RNP - 0614473198

VIA URBANA SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS EIRELI-ME  
CNPJ: 24.875.938/0001-13  
AV Prefeito Jacques Nunes, 1538/C - Centro - Tianguá- Ceará  
E-mail: via.urbana@hotmail.com / Fone: (88) 2133-2711





licitação: Tomada de Preços nº 21.06.05/TP

**OBJETO DA OBRA:** CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEB FRANCISCO BEZERRA DE SOUSA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DESTE MUNICÍPIO.

**RELATORIO ANALÍTICO**

1.1. C1937 - PLACAS PADRAO DE OBRA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>31,1000</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	34,7400	35,4348
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,3900	24,3900
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,3100	55,3950
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,1700	2,2755
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>117,4953</b>
<b>VALOR:</b>						<b>148,60</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>20,12</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>36,44</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>185,04</b>

1.2. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,5500	2,0215
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,7216</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	20,2100	0,4042
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	12,3100	0,4924
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	15,1700	0,1820
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x1"	SEINFRA	M2	0,00900000	28,0300	0,2523
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,3309</b>
<b>VALOR:</b>						<b>6,05</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>2,93</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>1,48</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>7,53</b>

1.3. C1049 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700	27,0010
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	13,00000000	15,5500	202,1500

VIA URBANA SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS EIRELI-ME  
 José Jonas de Souza  
 CNIL

VIA URBANA SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS EIRELI-ME  
 CNPJ: 24.875.938/0001-13  
 AV Prefeito Jacques Nunes, 1538/C - Centro - Tianguá - Ceará  
 E-mail: via.urbana@hotmail.com / Fone: (88) 2133-2711



TOTAL MAO DE OBRA:	229,1510
VALOR:	229,15
VALOR ENCARGOS (83.85%):	147,03
VALOR BDI (24.52%):	56,19
VALOR COM BDI:	285,34

1.4. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,5500	20,2150	
TOTAL MAO DE OBRA:					22,9151	
VALOR:					22,92	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					14,70	
VALOR BDI (24.52%):					5,62	
VALOR COM BDI:					28,54	

1.5. C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,7700	1,4539	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,5500	10,8850	
TOTAL MAO DE OBRA:					12,3389	
VALOR:					12,34	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					7,92	
VALOR BDI (24.52%):					3,03	
VALOR COM BDI:					15,37	

1.6. C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,5500	23,3250	
TOTAL MAO DE OBRA:					29,5560	
VALOR:					29,56	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					18,84	
VALOR BDI (24.52%):					7,25	
VALOR COM BDI:					36,81	

1.7. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500	46,6500	
TOTAL MAO DE OBRA:					52,8810	

*[Handwritten signature and initials]*



VALOR:	52,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):	33,93
VALOR BDI (24.52%):	12,97
VALOR COM BDI:	65,85

**2.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL-CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,5500	45,5615
TOTAL MAO DE OBRA:					45,5615
VALOR:					45,56
VALOR ENCARGOS (83.85%):					29,47
VALOR BDI (24.52%):					11,17
VALOR COM BDI:					56,73

**2.2. C0707 - CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,20000000	43,9600	8,7920
TOTAL EQUIPAMENTO:					8,7920
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL MAO DE OBRA:					9,3300
VALOR:					18,12
VALOR ENCARGOS (83.85%):					8,63
VALOR BDI (24.52%):					4,44
VALOR COM BDI:					22,56

**2.3. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	127,2800	23,5723
TOTAL EQUIPAMENTO:					23,5723
VALOR:					23,57
VALOR ENCARGOS (83.85%):					2,40
VALOR BDI (24.52%):					5,78
VALOR COM BDI:					29,35

**2.4. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350
TOTAL MAO DE OBRA:					26,4350
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

VIA URBANA SERVIÇOS E  
EMPRESA DE PROJETOS, SERVIÇOS E  
EMPREENDEIMENTOS EIRELI-ME  
R. João Manoel de Albuquerque, 104 - Jd. Itaipoca - Itaipoca - Ceará

VIA URBANA SERVIÇOS E EMPREENDEIMENTOS EIRELI-ME  
CNPJ: 24.875.938/0001-13  
AV Prefeito Jacques Nunes, 1538/C - Centro - Tianguá - Ceará  
E-mail: via.urbana@hotmail.com / Fone: (88) 2133-2711

12543	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	59,4200	65,3620
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>65,3620</b>
<b>VALOR:</b>						<b>91,80</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>17,10</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>22,51</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>114,31</b>

**2.5. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>26,4350</b>
<b>VALOR:</b>						<b>26,43</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>17,10</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>6,48</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>32,91</b>

**3.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,7700	124,6200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	15,5500	139,9500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>264,5700</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	65,8800	24,0330
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,5500	60,2250
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	64,4700	70,9170
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>155,1750</b>
<b>VALOR:</b>						<b>419,75</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>165,54</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>102,92</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>522,67</b>

**3.2. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	20,7700	176,5450
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	15,5500	143,0600
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>319,6050</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	72,9300	15,3153
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	1,0700	33,1165
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,5500	17,0225
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,6600	155,1000

TOTAL MATERIAL:	220,5543
VALOR:	540,16
VALOR ENCARGOS (83.85%):	198,80
VALOR BDI (24.52%):	132,45
VALOR COM BDI:	672,61

**3.3. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,7700	21,8010
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700	27,0010
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>48,8020</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,1700	2,8680
I1723 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,4700	2,0205
I1846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,6300	2,3150
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,7700	9,7700

TOTAL MATERIAL:	16,9735
VALOR:	65,78
VALOR ENCARGOS (83.85%):	29,71
VALOR BDI (24.52%):	16,13
VALOR COM BDI:	81,91

**3.4. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	123,9700	0,9918
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,9918</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	1,3416
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,0032</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,8100	0,1962
I7952 AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	8,6800	9,1140

TOTAL MATERIAL:	9,3102
VALOR:	13,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,94
VALOR BDI (24.52%):	3,26
VALOR COM BDI:	16,57

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

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

				UNITARIO		
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000

TOTAL MAO DE OBRA: 217,8100

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	45,0926
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	166,8600
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	45,7314
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	202,6750
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	18,9702

TOTAL MATERIAL: 479,3292

VALOR: 697,14

VALOR ENCARGOS (83,85%): 138,10

VALOR BDI (24,52%): 170,94

VALOR COM BDI: 868,08

### 3.6. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	15,8794

TOTAL EQUIPAMENTO: 15,8794

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	93,3000

TOTAL MAO DE OBRA: 93,3000

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	57,1114
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	46,6237
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	191,9500
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	15,0752

TOTAL MATERIAL: 310,7603

VALOR: 419,94

VALOR ENCARGOS (83,85%): 68,52

VALOR BDI (24,52%): 102,97

VALOR COM BDI: 522,91

### 3.7. C1462 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.=2cm C/ ADITIVO IMPERMEABILIZANTE (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,75000000	15,5775
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,95000000	14,7725

TOTAL MAO DE OBRA: 30,3500

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	1,6009



1005	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,72000000	0,5500	5,3460
11249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,40000000	5,3600	2,1440
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>9,0909</b>
<b>VALOR:</b>						<b>39,44</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>18,93</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>9,67</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>49,11</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,5500	17,4160
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>38,1860</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	65,8800	0,9882
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0700	2,3326
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5500	1,1990
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6600	16,5000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>21,0198</b>
<b>VALOR:</b>						<b>59,21</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>23,77</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>14,52</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>73,73</b>

**4.2. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)**

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,2400	15,8794
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>15,8794</b>
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	16,7700	206,2710
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	20,7700	99,6960
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	20,7700	155,7750
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	15,5500	186,6000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>689,8820</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	9,8100	11,7720
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	65,8800	41,0762
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	9,2800	556,8000
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	74,3600	65,2881
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,5500	180,1800

1695	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	12,3100	7,3860
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	13,4700	26,9400
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	9,7700	48,8500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>938,2923</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1.644,05</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>434,93</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>403,12</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>2.047,17</b>

### 4.3. CP0022 - QUADRO ESCOLAR EM FORMICA BRANCA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM COM MOLDURA (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 - CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,77	62,31
12395 - PINTOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,77	31,16
12543 - SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,55	38,88
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>132,35</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526 - CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	1,21000000	28,86	34,92
10816 - COLA FORMICA	SEINFRA	KG	0,10000000	32,98	3,30
11342 - LAMINADO MELAMINICO, ESP.=1MM	SEINFRA	M2	1,05000000	33,09	34,74
11347 - LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,60000000	0,54	0,32
11726 - PREGO 16X24 (2.1/4" x 12) (APROXIMADAMENTE 354UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	16,35	3,27
11829 - RODAPÉ DE PERoba (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1.5X7CM	SEINFRA	M	4,00000000	10,90	43,60
12250 - VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,50000000	25,32	12,66
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>132,81</b>

<b>VALOR:</b>					<b>265,16</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>81,40</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>65,02</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>330,18</b>

### 5.1. C1807 - MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA (M2)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	22,2400	0,6672
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,6672</b>

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 - AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	16,7700	2,5155
10045 - AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,22000000	16,7700	3,6894
10121 - ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
12391 - PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	20,7700	66,4640
12395 - PINTOR	SEINFRA	H	0,75000000	20,7700	15,5775
12543 - SERVENTE	SEINFRA	H	5,20000000	15,5500	80,8600





						TOTAL MAO DE OBRA:	172,2219
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04000000	9,8100	0,3924	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	-0,08000000	72,9300	5,8344	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08500000	65,8800	5,5998	
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,18000000	9,2700	20,2086	
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03000000	74,3600	2,2308	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	45,00000000	0,5500	24,7500	
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	64,4700	9,6705	
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01000000	72,1300	0,7213	
I1917	TABUA DE 1" - L=12cm	SEINFRA	M	0,45000000	5,6200	2,5290	
I2081	TUJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6600	16,5000	
I2082	TUJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	18,00000000	0,5700	10,2600	
I2095	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	0,87000000	3,0700	2,6709	
						<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>101,3677</b>
						<b>VALOR:</b>	<b>274,26</b>
						<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>107,74</b>
						<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>67,25</b>
						<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>341,51</b>

6.1. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)							
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000	
						<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>134,8400</b>
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	383,6800	383,6800	
						<b>TOTAL SERVICIO:</b>	<b>383,6800</b>
						<b>VALOR:</b>	<b>518,52</b>
						<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>153,88</b>
						<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>127,14</b>
						<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>645,66</b>

6.2. C2179 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm (M2)							
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	15,5500	8,5525	
						<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>13,7450</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	65,8800	2,4046	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,95000000	0,5500	6,0225	

VIA URBANA SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS EIRELI-ME  
 CNPJ: 24.875.938/0001-13  
 AV Prefeito Jacques Nunes, 1538/C - Centro - Tianguá - Ceará  
 E-mail: via.urbana@hotmail.com / Fone: (88) 2133-2711



TOTAL MATERIAL:	8,4271
VALOR:	22,17
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,66
VALOR BDI (24.52%):	5,44
VALOR COM BDI:	27,61

**6.3. C1919 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0748 MÁQUINA DE POLIR (GHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,8500	0,6800
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,6800</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1227 GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,5500	18,6600
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>53,9690</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0034 AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,4700	9,8700
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	72,9300	2,1879
I0508 CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	15,7700	1,5770
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,5500	14,6190
I1101 ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	35,9300	3,5930
I1102 ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	34,3300	1,7165
I1316 JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,3500	3,3750

<b>TOTAL MATERIAL:</b>		<b>36,9384</b>
<b>VALOR:</b>		<b>91,59</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>		<b>33,33</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>		<b>22,46</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>		<b>114,05</b>

**6.4. C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0055 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM; C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	853,3800	153,6084
C1213 EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:2:9 ESP= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	31,7500	16,5100
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	41,2100	4,9452
C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	522,6100	36,5827
C2898 PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	9,6900	5,0388
C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	42,8700	42,8700
C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	26,4300	3,1716
C2121 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	22,1000	11,4920

VIA URBANA SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS EIRELI-ME  
 CNPJ: 24.875.938/0001-13  
 AV Prefeito Jacques Nunes, 1538/C - Centro - Tianguá - Ceará  
 E-mail: via.urbana@hotmail.com / Fone: (88) 2133-2711



TOTAL SERVIÇO:	274,2187
VALOR:	274,22
VALOR ENCARGOS (83.85%):	93,35
VALOR BDI (24.52%):	67,24
VALOR COM BDI:	341,46

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
TOTAL MAO DE OBRA:						4,4095
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	65,8800	0,4019
10895	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5500	1,3365
TOTAL MATERIAL:						1,7384
VALOR:						6,15
VALOR ENCARGOS (83.85%):						2,76
VALOR BDI (24.52%):						1,51
VALOR COM BDI:						7,66

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL MAO DE OBRA:						21,7920
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0172	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02500000	396,2100	9,9053
TOTAL SERVIÇO:						9,9053
VALOR:						31,70
VALOR ENCARGOS (83.85%):						16,05
VALOR BDI (24.52%):						7,77
VALOR COM BDI:						39,47

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	12,4400
TOTAL MAO DE OBRA:						24,9020
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	65,8800	1,6009



10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,30000000	0,5500	4,0150
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						5,6159
<b>VALOR:</b>						30,52
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						15,55
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						7,48
<b>VALOR COM BDI:</b>						38,00

**7.4. C2110 - REBOCO C/ACABAMENTO LISO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA E ADITIVO IMPERMEABILIZANTE TRAÇO 1:1.5 ESP=5 mm (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,96000000	15,5500	14,9280
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						31,5440
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	65,8800	0,4019
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,77000000	0,5500	2,6235
11249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,10000000	5,3600	0,5360
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						3,5614
<b>VALOR:</b>						35,11
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						19,66
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						8,61
<b>VALOR COM BDI:</b>						43,72

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,7700	14,9544
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,72000000	15,5500	11,1960
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						26,1504
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,9800	15,8400
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	42,4000	46,6400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						62,4800
<b>VALOR:</b>						88,63
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						16,24
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						21,73
<b>VALOR COM BDI:</b>						110,36

**7.6. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100



						TOTAL MAO DE OBRA:		7,2640
MATERIAL				FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA	PRE-FABRICADA	PARA	SEINFRA	KG	0,16900000	3,5000	0,5915
REJUNTAMENTO								
TOTAL MATERIAL:								0,5915
VALOR:								7,86
VALOR ENCARGOS (83.85%):								4,52
VALOR BDI (24.52%):								1,93
VALOR COM BDI:								9,79

**7.7. C4468 - FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)**

MATERIAL				FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
IR293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm.			SEINFRA	M2	1,00000000	53,2000	53,2000
DE 8MM A 10MM. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO								
TOTAL MATERIAL:								53,2000
VALOR:								53,20
VALOR ENCARGOS:								0,00
VALOR BDI (24.52%):								13,04
VALOR COM BDI:								66,24

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

MAO DE OBRA				FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR			SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
I2395	PINTOR			SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL MAO DE OBRA:								14,1775

MATERIAL				FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA			SEINFRA	UN	0,25000000	0,5400	0,1350
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX			SEINFRA	L	0,12000000	11,7900	1,4148
I2096	TINTA LATEX			SEINFRA	L	0,17000000	20,7400	3,5258
TOTAL MATERIAL:								5,0756
VALOR:								19,25
VALOR ENCARGOS (83.85%):								8,62
VALOR BDI (24.52%):								4,72
VALOR COM BDI:								23,97

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

MAO DE OBRA				FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR			SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
I2395	PINTOR			SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL MAO DE OBRA:								14,1775

MATERIAL				FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL			SEINFRA	L	0,05000000	16,7800	0,8390

VIA URBANA SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS EIRELI  
 EDUARDO MARCELO TORRES  
 TRAJANO DE MENDONÇA

VIA URBANA SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS EIRELI-ME  
 CNPJ: 24.875.938/0001-13  
 AV Prefeito Jacques Nunes, 1538/C - Centro - Tianguá - Ceará  
 E-mail: via.urbana@hotmail.com / Fone: (88) 2133-2711

12097	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5400	0,1350
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,6200	1,3944
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	24,0000	4,0800
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,4484</b>
<b>VALOR:</b>						<b>20,63</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>8,63</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>5,06</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>25,69</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>14,1775</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	16,7800
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,3900
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	12,3800
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>6,3990</b>
<b>VALOR:</b>					<b>20,58</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>8,63</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>5,05</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>25,63</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>30,0320</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	16,7800
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,3900
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,6500
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	22,0400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>7,5456</b>
<b>VALOR:</b>					<b>37,58</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>18,28</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>9,21</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>46,79</b>

VIA URBANA SERVIÇOS E  
 EMPREENDIMENTOS EIRELI-ME  
 Eduardo Macabino Toga  
 Vitorino / Matrícula nº 15157

9.1. C1994 - PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS) (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,19000000	16,7700	19,9563
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,19000000	20,7700	24,7163
TOTAL MAO DE OBRA:						44,6726
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1715	PORTA TIPO PARANÁ	SEINFRA	M2	1,00000000	75,5800	75,5800
TOTAL MATERIAL:						75,5800
VALOR:						120,25
VALOR ENCARGOS (83.85%):						27,19
VALOR BDI (24.52%):						29,49
VALOR COM BDI:						149,74

9.2. C1408 - FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL MAO DE OBRA:						11,2620
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8274	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA, L = 15 cm	SEINFRA	CJ	0,20000000	120,4900	24,0980
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,2600	0,5200
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,04000000	15,1700	0,6068
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	1,00000000	1,3500	1,3500
TOTAL MATERIAL:						26,5748
VALOR:						37,84
VALOR ENCARGOS (83.85%):						6,86
VALOR BDI (24.52%):						9,28
VALOR COM BDI:						47,12

9.3. C0042 - ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	16,7700	1,6770
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
TOTAL MAO DE OBRA:						3,7540
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA	M	1,00000000	4,4300	4,4300
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	15,1700	0,3034
TOTAL MATERIAL:						4,7334
VALOR:						8,49
VALOR ENCARGOS (83.85%):						2,29



VALOR BDI (24.52%):	2,08
VALOR COM BDI:	10,57

9.4. C1144 - DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2" (UN)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	16,7700	4,1925
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
TOTAL MAO DE OBRA:						9,3850
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	1,00000000	19,2000	19,2000
11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	6,00000000	0,1500	0,9000
TOTAL MATERIAL:						20,1000
VALOR:						29,49
VALOR ENCARGOS (83.85%):						5,72
VALOR BDI (24.52%):						7,23
VALOR COM BDI:						36,72

9.5. C1360 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
TOTAL MAO DE OBRA:						75,0800
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	51,2400	51,2400
TOTAL MATERIAL:						51,2400
VALOR:						126,32
VALOR ENCARGOS (83.85%):						45,70
VALOR BDI (24.52%):						30,97
VALOR COM BDI:						157,29

9.6. C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL MAO DE OBRA:						56,0240
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	72,9300	0,5834
17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	262,0800	262,0800
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,5500	1,7600
TOTAL MATERIAL:						264,4234
VALOR:						320,45

VIA URBANA SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS EIRELI-ME  
 Eduardo Magalhães Toyaw  
 Titular / Responsável

VIA URBANA SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS EIRELI-ME  
 CNPJ: 24.875.938/0001-13  
 AV Prefeito Jacques Nunes, 1538/C - Centro - Tianguá - Ceará  
 E-mail: via.urbana@hotmail.com / Fone: (88) 2133-2711





VALOR ENCARGOS (83.85%):	35,12
VALOR BDI (24.52%):	78,57
VALOR COM BDI:	399,02

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPITEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	16,7700	25,1550
10498 CARPITEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550

TOTAL MAO DE OBRA: 56,3100

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11942 TARGETA LIVRE-OCUPADO 60X65MM-FAMA 1260/LF.719-AE	SEINFRA	UN	1,00000000	33,5200	33,5200

TOTAL MATERIAL: 33,5200

VALOR: 89,83

VALOR ENCARGOS (83.85%): 34,27

VALOR BDI (24.52%): 22,03

VALOR COM BDI: 111,86

9.8. C4515 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18339 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	280,2100	280,2100

TOTAL MATERIAL: 280,2100

VALOR: 280,21

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR BDI (24.52%): 68,71

VALOR COM BDI: 348,92

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12256 VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	149,6500	149,6500

TOTAL MATERIAL: 149,6500

VALOR: 149,65

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR BDI (24.52%): 36,69

VALOR COM BDI: 186,34

9.10. C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500	46,6500

TOTAL MAO DE OBRA: 108,9600

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00800000	65,8800	0,5270
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,57000000	1,0700	0,6099
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,84000000	0,5500	1,5620
I1222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	96,2500	96,2500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>98,9489</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>207,91</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>67,68</b>	
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>50,98</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>258,89</b>	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	16,7700	16,7700
I0498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>37,5400</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	5,5900	19,5650
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	17,6900	23,5277
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	15,1700	1,8204
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1XSCM	SEINFRA	M	3,50000000	1,3200	4,6200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>49,5331</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>87,07</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>22,85</b>	
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>21,35</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>108,42</b>	

### 10.2. C2460 - TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	16,7700	15,0930
I0498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	20,7700	18,6930
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>33,7860</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1161	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,25000000	10,6400	2,6600
I2367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	2,30000000	26,1400	60,1220
I1581	PARAFUSO FRANCES 1/2"x9" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	3,00000000	5,7300	17,1900
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	15,1700	3,7925
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>83,7645</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>117,55</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>20,56</b>	
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>28,82</b>	



VALOR COM BDI: 146,37

10.3. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
TOTAL MAO DE OBRA:						39,9520
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,6900	22,7700
TOTAL MATERIAL:						22,7700
VALOR:						62,72
VALOR ENCARGOS (83.85%):						24,81
VALOR BDI (24.52%):						15,38
VALOR COM BDI:						78,10

10.4. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,32000000	15,5500	4,9760
TOTAL MAO DE OBRA:						11,2070
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	72,9300	0,1823
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	1,0700	0,3467
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,5500	0,1782
TOTAL MATERIAL:						0,7072
VALOR:						11,91
VALOR ENCARGOS (83.85%):						6,96
VALOR BDI (24.52%):						2,92
VALOR COM BDI:						14,83

10.5. C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750
TOTAL MAO DE OBRA:						18,1600
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,4000	7,2000
TOTAL MATERIAL:						7,2000
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	498,0500	0,9961

VIA URBANA SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS EIRELI-ME  
 Equipe Márcio Toyama  
 Telefone (88) 2133-2711

VIA URBANA SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS EIRELI-ME  
 CNPJ: 24.875.938/0001-13  
 AV Prefeito Jacques Nunes, 1538/C - Centro - Tianguá- Ceará  
 E-mail: via.urbana@hotmail.com / Fone: (88) 2133-2711



TOTAL SERVIÇO:	0,9961
VALOR:	26,36
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,49
VALOR BDI (24.52%):	6,46
VALOR COM BDI:	32,82

10.6. C3448 - BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm (M)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPANTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
10498	CARPANTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL MAO DE OBRA:						18,7700
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	15,1700	1,5170
16282	REGUA DE MADEIRA (1X10)CM	SEINFRA	M	1,00000000	6,6100	6,6100
TOTAL MATERIAL:						8,1270
VALOR:						26,90
VALOR ENCARGOS (83.85%):						11,43
VALOR BDI (24.52%):						6,60
VALOR COM BDI:						33,50

10.7. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
TOTAL MAO DE OBRA:						39,9520
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,6900	4,1400
TOTAL MATERIAL:						4,1400
VALOR:						44,09
VALOR ENCARGOS (83.85%):						24,81
VALOR BDI (24.52%):						10,81
VALOR COM BDI:						54,90

11.1. C2166 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	16,7700	10,2297
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	20,3200	12,3952
TOTAL MAO DE OBRA:						22,6249
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,2700	0,2538
11806	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	54,8600	54,8600

VIA URBANA SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS EIRELI-ME  
 Rua: ...  
 ...

VIA URBANA SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS EIRELI-ME  
 CNPJ: 24.875.938/0001-13  
 AV Prefeito Jacques Nunes, 1538/C - Centro - Tianguá- Ceará  
 E-mail: via.urbana@hotmail.com / Fone: (88) 2133.2711

10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00070000	44,0300	0,0309
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	38,2800	0,0115
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	1,01000000	6,5500	6,6155
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,6579</b>
<b>VALOR:</b>						<b>11,48</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>2,91</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>2,81</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>14,29</b>

### 11.5. C1547 - JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=3/4" (25mm) (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22000000	16,7700	3,6894
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22000000	20,3200	4,4704
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>8,1598</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,78000000	0,2700	0,2106
11298	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,7500	2,7500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,9606</b>
<b>VALOR:</b>						<b>11,12</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>4,93</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>2,73</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>13,85</b>

### 11.6. C1542 - JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1" (32mm) (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22000000	16,7700	3,6894
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22000000	20,3200	4,4704
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>8,1598</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,2700	0,2700
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,8600	4,8600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,1300</b>
<b>VALOR:</b>						<b>13,29</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>4,93</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>3,26</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>16,55</b>

### 11.7. C2381 - TÊ PVC SOLD. MARRON D= 25mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	16,7700	3,1863
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	20,3200	3,8608



MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00900000	44,0800	0,3967
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00360000	38,2800	0,1378
I1972	TE PVC SOLDAVEL 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,9800	0,9800
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,5145</b>
<b>VALOR:</b>						<b>8,56</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>4,25</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>2,10</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>10,66</b>

**11.8. C2382 - TE PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (UN)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	16,7700	3,1863
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	20,3200	3,8608
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,0471</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01200000	44,0800	0,5290
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00450000	38,2800	0,1723
I1973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,2500	3,2500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,9513</b>
<b>VALOR:</b>						<b>11,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>4,26</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>2,70</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>13,70</b>

**11.9. C0497 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25mm) (UN)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	16,7700	1,5093
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	20,3200	1,8288
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,3381</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0311	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1"X 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,8000	2,8000
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,90000000	0,2700	0,2430
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,0430</b>
<b>VALOR:</b>						<b>6,38</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>2,01</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>1,56</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>7,94</b>

**11.10. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') (M)**

VIA URBANA SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS EIRELI-ME  
 CNPJ: 24.875.938/0001-13  
 AV Prefeito Jacques Nunes, 1538/C - Centro - Tianguá- Ceará  
 F-mail: via.urbana@hotmail.com / Fone: (88) 2133-2711



MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	16,7700	8,7204
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	20,3200	10,5664
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>19,2868</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINERA	KG	0,02500000	44,0800	1,1020
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	38,2800	1,5312
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	10,5800	10,6858
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>13,3190</b>
<b>VALOR:</b>						<b>32,61</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>11,65</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>8,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>40,61</b>

**11.11. C2356 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD. (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	16,7700	7,7142
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	20,3200	9,3472
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>17,0614</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,07500000	44,0800	3,3060
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,12000000	38,2800	4,5936
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,5500	11,5500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>19,4496</b>
<b>VALOR:</b>						<b>36,51</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>10,30</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>8,95</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>45,46</b>

**11.12. C2595 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	16,7700	4,0248
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	20,3200	4,8768
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>8,9016</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	44,0800	0,2204
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	38,2800	0,2871
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	3,8200	3,8582
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,3657</b>
<b>VALOR:</b>						<b>13,27</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>5,38</b>

VIA URBANA SERVIÇOS E  
EMPREENHIMENTOS EIRELI-ME  
Eduardo José dos Santos  
Diretor / Administrador

VIA URBANA SERVIÇOS E EMPREENHIMENTOS EIRELI-ME  
CNPJ: 24.875.938/0001-13  
AV Prefeito Jacques Nunes, 1538/C - Centro - Tianguá - Ceará  
E-mail: via.urbana@hotmail.com / Fone: (88) 2133-2711



VALOR BDI (24.52%):	3,25
VALOR COM BDI:	16,52

**11.13. C1551 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23000000	16,7700	4,6956
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22000000	20,3200	5,6896
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>10,3852</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	44,0800	0,4408
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,3600	1,3600
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	38,2800	0,5742
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,3750</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>12,76</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>6,27</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>3,13</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>15,89</b>

**11.14. C2596 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,3200	6,0960
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>11,1270</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	44,0800	0,3306
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	38,2800	0,4211
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	6,4900	6,5549
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>7,3066</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>18,43</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>6,72</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>4,52</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>22,95</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	16,7700	7,7142
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	20,3200	9,3472
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>17,0614</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	44,0800	2,2040
11326	JUNÇÃO COM INSPEÇÃO PVC BRANCO ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	15,8800	15,8800

VIA URBANA SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS EIRELI-ME  
 CNPJ: 24.875.938/0001-13  
 AV Prefeito Jacques Nunes, 1538/C - Centro - Tianguá - Ceará  
 E-mail: via.urbana@hotmail.com / Fone: (88) 2133-2711





11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	38,2800	3,0624
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>21,1464</b>
<b>VALOR:</b>						<b>38,21</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>10,31</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>9,37</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>47,58</b>

**11.16. C2598 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	16,7700	8,0496
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	20,3200	9,7536
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>17,8032</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01700000	44,0800	0,7494
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02600000	38,2800	0,9953
12196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	9,3700	9,4637
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>11,2084</b>
<b>VALOR:</b>						<b>29,01</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>10,75</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>7,11</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>36,12</b>

**11.17. C1579 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 75X50mm (3"X2") (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37000000	16,7700	6,2049
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37000000	20,3200	7,5184
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,7233</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04150000	44,0800	1,8293
11318	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 3X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	9,4200	9,4200
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06300000	38,2800	2,4116
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>13,6609</b>
<b>VALOR:</b>						<b>27,38</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>8,28</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>6,71</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>34,09</b>

**11.18. C2363 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")-JUNTAS SOLD. (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37000000	16,7700	6,2049
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37000000	20,3200	7,5184

VIA URBANA SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS EIRELI-ME  
 CNPJ: 24.375.938/0001-13  
 AV Prefeito Jacques Nunes, 1533/C - Centro - Tianguá - Ceará  
 E-mail: via.urbana@hotmail.com / Fone: (88) 2133-2711



TOTAL MAO DE OBRA:						13,7233
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05100000	44,0800	2,2481
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,07800000	38,2800	2,9858
12015	TE PVC PARA ESGOTO DE 75MM (3")	SEINFRA	UN	1,00000000	10,2500	10,2500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>15,4839</b>
<b>VALOR:</b>						<b>29,21</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>8,29</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>7,16</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>36,37</b>

**11.19. C1549 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	16,7700	7,5465
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	20,3200	9,1440
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>16,6905</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	44,0800	2,2040
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,0100	6,0100
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	38,2800	3,0624
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>11,2764</b>
<b>VALOR:</b>						<b>27,97</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>10,08</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>6,86</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>34,83</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,3200	10,1600
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>18,5450</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19407	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	29,2800	29,2800
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>29,2800</b>
<b>VALOR:</b>						<b>47,83</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>11,20</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>11,73</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>59,56</b>

**11.21. C4162 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,7233</b>

VIA URBANA SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS EIRELI-ME  
 CNPJ: 24.875.938/0001-13  
 AV Prefeito Jacques Nunes, 1538/C - Centro - Tianguá - Ceará  
 Fone: (88) 2133.2711

VIA URBANA SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS EIRELI-ME  
 CNPJ: 24.875.938/0001-13



VALOR COM BDI: 903,28

**12.2. C1618 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	16,7700	55,3410
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	20,3200	67,0560
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>122,3970</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	17,2800	34,5600
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,2700	0,3024
11343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	214,4900	214,4900
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,3200	14,6400
11854	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	125,9000	125,9000
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	75,4700	75,4700

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>465,3624</b>
<b>VALOR:</b>	<b>587,76</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>73,92</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>144,12</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>731,88</b>

**12.3. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,3200	5,0800
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,0800</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	5,0300	5,0300
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,2700	0,0945

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>5,1245</b>
<b>VALOR:</b>	<b>10,20</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>3,01</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>2,50</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>12,70</b>

**12.4. C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,3200	10,1600
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>18,5450</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	49,7200	49,7200

VIA URBANA SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS EIRELI-ME  
 Avenida Albasandro, 133 - Jd. Primavera  
 Itaipoca - CE - CEP: 63.100-000

VIA URBANA SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS EIRELI-ME  
 CNPJ: 24.875.938/0001-13  
 AV Prefeito Jacques Nunes, 1538/C - Centro - Tianguá - Ceará  
 E-mail: via.urbana@hotmail.com / Fone: (68) 2133-2711



1230	FAIXA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2700	0,0756
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>49,7956</b>
<b>VALOR:</b>						<b>68,34</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>11,20</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>16,76</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>85,10</b>

12.5. C1996 - PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO) (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,3850</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11717	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO	SEINFRA	UN	1,00000000	33,5700	33,5700
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>33,5700</b>
<b>VALOR:</b>						<b>43,96</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>6,25</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>10,78</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>54,74</b>

12.6. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,3850</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	20,0200	20,0200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>20,0200</b>
<b>VALOR:</b>						<b>30,41</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>6,25</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>7,46</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>37,87</b>

12.7. C4671 - SABONETEIRA METÁLICA (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,3850</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	1,00000000	25,0700	25,0700
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>25,0700</b>
<b>VALOR:</b>						<b>35,46</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>6,25</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>8,69</b>

VIA URBANA SERVIÇOS E  
EMPRESARIADOS EIRELI-ME  
Eduardo Mazoni de Souza  
Rua: ...

VIA URBANA SERVIÇOS E EMPRESARIADOS EIRELI-ME  
CNPJ: 24.875.938/0001-13  
AV Prefeito Jacques Nunes, 1538/C - Centro - Tianguá - Ceará  
E-mail: via.urbana@hotmail.com / Fone: (88) 2133-2711



VALOR COM BDI: 44,15

**13.1. C2070 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 72 DIVISÕES 457X646X150mm, C/BARRAMENTO (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,00000000	16,7700	100,6200
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,00000000	20,7700	124,6200
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>225,2400</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,6100	31,6100
10194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,1000	31,1000
10195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	25,7100	25,7100
11760 QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 457X646X150MM	SEINFRA	UN	1,00000000	333,2900	333,2900
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>421,7100</b>

<b>VALOR:</b>	<b>646,95</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>137,10</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>158,63</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>805,58</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>11,2620</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980 DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,2700	9,2700
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>9,2700</b>

<b>VALOR:</b>	<b>20,53</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>6,85</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>5,03</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>25,56</b>

**13.3. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>11,2620</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,2700	9,2700
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>9,2700</b>

<b>VALOR:</b>	<b>20,53</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>6,85</b>

*(Handwritten signatures and marks)*



VALOR BDI (24.52%):	5,03
VALOR COM BDI:	25,56

13.4. C1116 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 175A (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
TOTAL MAO DE OBRA:						75,0800
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11015	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X175A	SEINFRA	UN	1,00000000	180,6100	180,6100
TOTAL MATERIAL:						180,6100
VALOR:						255,69
VALOR ENCARGOS (83.85%):						45,70
VALOR BDI (24.52%):						62,70
VALOR COM BDI:						318,39

13.5. C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	16,7700	10,0620
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
TOTAL MAO DE OBRA:						22,5240
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	112,1900	112,1900
TOTAL MATERIAL:						112,1900
VALOR:						134,71
VALOR ENCARGOS (83.85%):						13,71
VALOR BDI (24.52%):						33,03
VALOR COM BDI:						167,74

13.6. C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	116,2400	116,2400
TOTAL MATERIAL:						116,2400
VALOR:						116,24
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR BDI (24.52%):						28,50
VALOR COM BDI:						144,74

13.7. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

VIA URBANA SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS EIRELI-ME

VIA URBANA SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS EIRELI-ME  
 CNPJ: 24.875.938/0001-13  
 AV Prefeito Jacques Nunes, 1538/C - Centro - Tianguá - Ceará  
 E-mail: via\_urbana@hotmail.com / Fone: (88) 2133-2711



10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,2620</b>

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	3,4200	3,7620
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,7620</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>15,02</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>6,85</b>	
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>3,68</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>18,70</b>	

**13.8. C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)**

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	16,7700	7,5465
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	20,7700	9,3465
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>16,8930</b>	

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	5,3300	5,8630
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5,8630</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>22,76</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>10,29</b>	
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>5,58</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>28,34</b>	

**13.9. C1198 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)**

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>18,7700</b>	

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,10000000	7,1100	7,8210
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>7,8210</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>26,59</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>11,42</b>	
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>6,52</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>33,11</b>	

**13.10. C1199 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)**

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	16,7700	10,0620
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620

VIA URBANA SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS EIRELI-ME  
 CNPJ: 24.875.938/0001-13  
 AV Prefeito Jacques Nunes, 1538/C - Centro - Tianguá - Ceará  
 E-mail: via.urbana@hotmail.com / Fone: (88) 2133-2711



MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1,10000000	7,8100	8,5910
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>22,5240</b>
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>8,5910</b>
<b>VALOR:</b>						<b>31,12</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>13,71</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>7,63</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>38,75</b>

**13.11. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,7700	1,8447
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,7700	2,2847
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,1294</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,9100	1,9482
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,9482</b>
<b>VALOR:</b>						<b>6,08</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>2,52</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>1,49</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>7,57</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	16,7700	2,0124
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	20,7700	2,4924
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,5048</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,8100	2,8662
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,8662</b>
<b>VALOR:</b>						<b>7,37</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>2,74</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>1,81</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>9,18</b>

**13.13. C0537 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	16,7700	2,1801
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,8802</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL

VIA URBANA SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS EIRELI-ME  
 CNPJ: 24.875.938/0001-13  
 AV Prefeito Jacques Nunes, 1538/C - Centro - Tianguá - Ceará  
 E-mail: via.urbana@hotmail.com | Fone: (88) 2133-2711



				UNITÁRIO	
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	3,1800
					3,2436
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,2436</b>
<b>VALOR:</b>					<b>8,12</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>2,97</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>1,99</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>10,11</b>

**13.14. C1484 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,7700
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>7,8834</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,4200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>7,4200</b>
<b>VALOR:</b>					<b>15,30</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>4,80</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>3,75</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>19,05</b>

**13.15. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	20,7700
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>13,8898</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	13,1000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>13,1000</b>
<b>VALOR:</b>					<b>26,99</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>8,45</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>6,62</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>33,61</b>

**13.16. C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	20,7700
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>19,8962</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	18,2000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>18,2000</b>



TOTAL MATERIAL:	18,2000
VALOR:	38,10
VALOR ENCARGOS (83.85%):	12,11
VALOR BDI (24.52%):	9,34
VALOR COM BDI:	47,44

13.17. C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	16,7700	4,8633
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	20,7700	6,0233
TOTAL MAO DE OBRA:						10,8866
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	3,0600	3,0600
19107	SUORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	1,0000	1,0000
19108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	4,2700	8,5400
TOTAL MATERIAL:						12,6000
VALOR:						23,49
VALOR ENCARGOS (83.85%):						6,63
VALOR BDI (24.52%):						5,76
VALOR COM BDI:						29,25

13.18. C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	16,7700	4,8633
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	20,7700	6,0233
TOTAL MAO DE OBRA:						10,8866
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	8,2200	8,2200
TOTAL MATERIAL:						8,2200
VALOR:						19,11
VALOR ENCARGOS (83.85%):						6,63
VALOR BDI (24.52%):						4,69
VALOR COM BDI:						23,80

13.19. CP0033 - LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS LED DE 18W, ALETADAS COMPLETA (LAMPADAS INCLUSAS) (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	16,77	18,45
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	20,77	22,85
TOTAL MAO DE OBRA:						41,30
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL

VIA URBANA SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS S.A.  
 Rua: ...  
 ...

VIA URBANA SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS EIRELI-ME  
 CNPJ: 24.875.938/0001-13  
 AV Prefeito Jacques Nunes, 1538/C - Centro - Tianguá - Ceará  
 E-mail: via.urbana@hotmail.com / Fone: (88) 2133-2711

				UNITÁRIO	
PM002	LAMPADA DE LED TUBULAR DE 18W 6500K	PRÓPRIA	UN	2,00000000	21,47
PM001	LUMINÁRIA ALETADA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS LED DE 18W	PRÓPRIA	UN	1,00000000	73,34
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>116,28</b>
<b>VALOR:</b>					<b>157,58</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>25,14</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>38,64</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>196,22</b>

**13.20. C4761 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>5,6310</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	3,3900
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,3900</b>
<b>VALOR:</b>					<b>9,02</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>3,43</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>2,21</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>11,23</b>

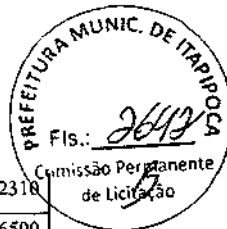
**13.21. C4765 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2.40M (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>89,8500</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	3,00000000	24,5800
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	50,3900
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5300
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	36,5000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>163,1600</b>
<b>VALOR:</b>					<b>253,01</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>54,97</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>62,04</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>315,05</b>

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

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





12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2318
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500	46,6500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>52,8810</b>
<b>VALOR:</b>						<b>52,88</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>33,93</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>12,97</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>65,85</b>

<b>14.2. C2887 - MURO EM ALVENARIA C/FUNDAÇÃO, REBOCO 2-FACES, ALTURA ÚTIL 1.80M (M)</b>						
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0058	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	0,16000000	445,9800	71,3568
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1,30000000	59,2100	106,5780
C0077	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	SEINFRA	M2	0,20000000	211,6600	42,3320
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	0,92000000	13,8600	12,7512
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,26000000	12,4900	3,2474
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	3,80000000	6,1500	23,3700
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01700000	389,6300	6,6237
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,16000000	41,2100	6,5936
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,36000000	65,7800	23,6808
C2122	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	3,80000000	21,7600	82,6880
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>379,2215</b>
<b>VALOR:</b>						<b>379,22</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>159,44</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>92,98</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>472,20</b>

<b>14.3. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)</b>						
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>134,8400</b>
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	383,6800	383,6800
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>383,6800</b>
<b>VALOR:</b>						<b>518,52</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>153,88</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>127,14</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>645,66</b>

VIA URBANA SERVIÇOS E  
EMPREENDEIMENTOS EIRELI-ME  
Rua Manoel de Araújo, 1000  
Fone: 2133-2711

VIA URBANA SERVIÇOS E EMPREENDEIMENTOS EIRELI-ME  
CNPJ: 24.875.938/0001-13  
AV Prefeito Jacques Nunes, 1538/C - Centro - Tianguá - Ceará  
E-mail: via.urbana@hotmail.com / Fone: (88) 2133-2711

**14.4. C3681 - GRADE DE FERRO TUBULAR C/MOLDURA EM BARRA CHATA DE FERRO (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500	46,6500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>108,9600</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16748	GRADE DE FERRO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO D=15MM E MOLDURA C/BARRA CHATA DE FERRO 2"x3/8"	SEINFRA	M2	1,00000000	243,9600	243,9600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>243,9600</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,01000000	502,9100	5,0291
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>5,0291</b>
<b>VALOR:</b>						<b>357,95</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>68,69</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>87,77</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>445,72</b>

**14.5. C0586 - CADEADO MÉDIO (UN)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10400	CADEADO MEDIO	SEINFRA	UN	1,00000000	21,7900	21,7900
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>21,7900</b>
<b>VALOR:</b>						<b>21,79</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>5,34</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>27,13</b>

**14.6. C2040 - PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,04000000	16,7700	0,6708
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,3324</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	1,6500	0,4538
11735	PRIMER A BASE DE EPOXI	SEINFRA	L	0,13200000	51,7600	6,8323
11890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0,03300000	38,9500	1,2854
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>8,5715</b>
<b>VALOR:</b>						<b>10,90</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>1,41</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>2,67</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>13,57</b>

**11.7. C4940 - SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO (UN)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	4,00000000	42,7700	171,0800
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	12,00000000	123,9700	1.487,6400

**TOTAL EQUIPAMENTO: 1.658,7200**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	16,00000000	16,7700	268,3200
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	16,00000000	20,7700	332,3200
11088	ELETRITECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	16,00000000	27,1400	434,2400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	15,5500	248,8000

**TOTAL MAO DE OBRA: 1.283,6800**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16472	ABRACADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA	UN	6,00000000	6,4700	38,8200
18213	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE COBRE 2,0 AWG	SEINFRA	UN	3,00000000	23,1200	69,3600
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	25,00000000	17,7800	444,5000
10549	CHAVE FUSIVEL INDICADORA 15KV/50A-RUPTURA 1200A	SEINFRA	UN	3,00000000	273,3200	819,9600
10914	CRUZETA EM CONCRETO ARMADO-PADRÃO COELCE	SEINFRA	UN	5,00000000	73,2800	366,4000
19066	ELO FUSIVEL	SEINFRA	UN	3,00000000	2,1600	6,4800
18076	GANCHO OLHAL	SEINFRA	UN	3,00000000	8,1500	24,4500
11272	ISOLADOR PORCELANA TIPO DISCO 175MM DE VIDRO	SEINFRA	UN	9,00000000	70,1500	631,3500
19067	ISOLADOR PORCELANA TIPO PINO PARA DISTRIBUIÇÃO 15KV	SEINFRA	UN	9,00000000	21,4700	193,2300
18077	MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	7,8800	23,6400
11549	OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8"	SEINFRA	UN	3,00000000	12,1100	36,3300
11563	PARA-RAIOS TIPO CRISTAL VALVER	SEINFRA	UN	3,00000000	183,5700	550,7100
12389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	10,00000000	10,7000	107,0000
12390	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 16" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	4,00000000	14,2200	56,8800
18072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	SEINFRA	UN	4,00000000	0,7900	3,1600
19421	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 600KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG	SEINFRA	UN	1,00000000	1.046,2700	1.046,2700
17477	QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm INSTALADO	SEINFRA	UN	1,00000000	1.012,9900	1.012,9900
11768	QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	SEINFRA	UN	1,00000000	615,8600	615,8600
12144	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO ISOLANTE MINERAL, 112,5KVA/13.800, TENSÃO SECUNDÁRIA 380/220V, USO EM POSTE, COM SELO INMETRO E PROCEL LETRA D, COR CINZA MUNSSELL 6,5, Norma NBR:5440;2014.	SEINFRA	UN	1,00000000	9.360,4500	9.360,4500

**TOTAL MATERIAL: 15.407,8400**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0521	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	35,00000000	46,5400	1.628,9000
C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	2,00000000	14,9500	29,9000



C0557	CABO EM PVC 1000V 95MM2	SEINFRA	M	40,00000000	62,7400	2.509,6000
C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	6,00000000	155,9300	935,5800
C0592	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	SEINFRA	UN	1,00000000	440,4700	440,4700
C0859	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 16MM2	SEINFRA	UN	2,00000000	8,8200	17,6400
C0860	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	SEINFRA	UN	2,00000000	10,8400	21,6800
C1021	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	7,8800	7,8800
C1026	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3")	SEINFRA	UN	2,00000000	54,5300	109,0600
C4816	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 175 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA	SEINFRA	UN	1,00000000	836,7400	836,7400
C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M	9,00000000	12,8400	115,5600
C1192	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3")	SEINFRA	M	12,00000000	53,3800	640,5600
C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2,40M	SEINFRA	UN	6,00000000	101,6700	610,0200
C1606	LASTRO DE BRITA ESP.= 10CM, P/CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M3	0,06000000	104,7800	6,2868
C1710	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	4,00000000	3,0700	12,2800
C1715	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3")	SEINFRA	UN	6,00000000	25,3400	151,8600
C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	7,00000000	39,8400	278,8800
C2454	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 120MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	22,9600	91,8400
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>8.444,7368</b>
<b>VALOR:</b>						<b>26.794,98</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>2.728,02</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>6.570,13</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>33.365,11</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	SEINFRA	H	0,22500000	16,7700	3,7733
I0041	SEINFRA	H	1,18500000	16,7700	19,8725
I0121	SEINFRA	H	0,22500000	20,7700	4,6733
I0498	SEINFRA	H	1,18500000	20,7700	24,6125
I2391	SEINFRA	H	4,13900000	20,7700	85,9670
I2543	SEINFRA	H	8,19400000	15,5500	127,4167
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>266,3153</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	SEINFRA	KG	0,04400000	9,8100	0,4316
I0109	SEINFRA	M3	0,16100000	65,8800	10,6067
I0169	SEINFRA	KG	2,58200000	8,0800	20,8626
I0280	SEINFRA	M3	0,07700000	74,3600	5,7257
I0441	SEINFRA	KG	7,64400000	1,0700	8,1791
I0529	SEINFRA	M2	0,20000000	29,6000	5,9200
I0805	SEINFRA	KG	41,90900000	0,5500	23,0500
I1916	SEINFRA	M	0,05900000	9,7700	0,5764

VIA URBANA SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS EIRELI  
 Rua: ...  
 ...

VIA URBANA SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS EIRELI-ME  
 CNPJ: 24.875.938/0001-13  
 AV Prefeito Jacques Nunes, 1538/C - Centro - Tianguá - Ceará  
 E-mail: via.urbana@hotmail.com / Fone: (88) 2133-2711



1208	TRABALHO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,12000000	0,5700	80,4384
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>155,7905</b>
<b>VALOR:</b>						<b>422,11</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>166,39</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>103,50</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>525,61</b>

14.9. C1202 - ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D=85MM (3") (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	16,7700	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>37,5400</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11074	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3"	SEINFRA	M	1,10000000	23,3500	25,6850
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>25,6850</b>
<b>VALOR:</b>						<b>63,23</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>22,85</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>15,50</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>78,73</b>

14.10. C0559 - CABO EM PVC 1000V 70MM2 (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,34000000	16,7700	5,7018
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,34000000	20,7700	7,0618
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>12,7636</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10376	CABO EM PVC 1000V 70MM2	SEINFRA	M	1,02000000	36,3300	37,0566
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>37,0566</b>
<b>VALOR:</b>						<b>49,82</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>7,77</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>12,22</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>62,04</b>

15.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,70000000	15,5500	10,8850
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,8850</b>
<b>VALOR:</b>						<b>10,88</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>7,04</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>2,67</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>13,55</b>

VIA URBANA SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS EIRELI  
 Eduardo Manoel  
 Diretor / Administrador

José Jonas de Souza  
 Engenheiro Civil  
 CREA-RNP - 0314473195

VIA URBANA SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS EIRELI-ME  
 CNPJ: 24.875.938/0001-13  
 AV Prefeito Jacques Nunes, 1538/C - Centro - Tianguá- Ceará  
 E-mail: viaurbana@hotmail.com / Fone: (88) 2133-2711





**LICITAÇÃO:** Tomada de Preços nº 21.06.05/TP

**OBJETO DA OBRA:** CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEB FRANCISCO BEZERRA DE SOUSA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DESTE MUNICÍPIO.

**ENCARGOS SOCIAIS**

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
<b>TOTAL</b>		<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
<b>TOTAL</b>		<b>44,41</b>	<b>16,46</b>


<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
<b>TOTAL</b>		<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
<b>TOTAL</b>		<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

Horista = 83,85%  
Mensalista = 47,76%

**A + B + C + D**

VIA URBANA SERVIÇOS E  
EMPREENDEIMENTOS EIRELI-ME  
Rua José de Sousa  
1538/C - Centro - Itapipoca - CE

  
José Jonas T. de Souza  
Engenheiro Civil  
CREA-RNP - 0614473196

VIA URBANA SERVIÇOS E EMPREENDEIMENTOS EIRELI-ME  
CNPJ: 24.875.938/0001-13  
AV Prefeito Jacques Nunes, 1538/C - Centro - Tianguá - Ceará  
E-mail: viaurbana@hotmail.com / Fone: (88) 2433.2714



Tianguá-CE, 24 de agosto de 2021

**LICITAÇÃO:** Tomada de Preços nº 21.06.05/TP

**OBJETO DA OBRA:** CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEB FRANCISCO BEZERRA DE SOUSA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DESTE MUNICÍPIO.

**COMPOSIÇÕES DO BDI**

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
<b>TOTAL</b>		<b>6,96</b>

<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
<b>TOTAL</b>		<b>4,56</b>

<b>I</b>	<b>Impostos</b>	
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
<b>TOTAL</b>		<b>10,15</b>

BDI = 24,52%

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

José Jonas de Souza  
Engenheiro Civil  
CREA-RNP - 0614473195

VIA URBANA SERVIÇOS E  
EMPREENDIMENTOS EIRELI-ME  
Eduardo Manoel Travenço  
Titular / Administrador

VIA URBANA SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS EIRELI-ME  
CNPJ: 24.875.938/0001-13  
AV Prefeito Jacques Nunes, 1538/C - Centro - Tianguá - Ceará  
E-mail: via.urbana@hotmail.com / Fone: (88) 2133-2711